

THESIS / THÈSE

MASTER EN SCIENCES INFORMATIQUES

Réalisation et exploitation d'une banque de données cliniques homéopathiques

Clarenne, Ch.; Sonet, C.

Award date:
1984

Awarding institution:
Université de Namur

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal ?

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

FACULTES UNIVERSITAIRES

NOTRE-DAME DE LA PAIX

NAMUR.

INSTITUT D'INFORMATIQUE.

REALISATION ET EXPLOITATION

D'UNE BANQUE DE DONNEES

CLINIQUES HOMEOPATHIQUES.

CH. CLARENNE.

C. SONET.

Memoire présente en vue de
l'obtention du titre de Licencié
et Maître en Informatique.

Promoteur : J. Fichet.

Année académique 1983-1984.

PRESENTATION.

INTRODUCTION.

PARTIE 1 : ETUDE ET CONTEXTE DU PROJET.

1. L'HOMEOPATHIE.

- 1.1. DEFINITION ET ETYMOLOGIE.
- 1.2. PRINCIPES DE BASE DE L'HOMEOPATHIE.
- 1.3. METHODOLOGIE HOMEOPATHIQUE.

2. L'U.I.H.N.

- 2.1. LE PROJET U.I.H.N. ET ARCHIMEDE.
- 2.2. NOTRE PROJET.

PARTIE 2 : ANALYSE FONCTIONNELLE ET ORGANIQUE.

1. DEMARCHE D'ANALYSE.

2. ETUDE DE L'EXISTANT.

- 2.1. INTRODUCTION.
- 2.2. LE CONTENU ET CONTEXTE DU DOSSIER.
- 2.3. LA CONSULTATION HOMEOPATHIQUE.
- 2.4. EXEMPLE.
- 2.5. LE SECRET MEDICAL.

3. ANALYSE FONCTIONNELLE.

- 3.1. INTRODUCTION.
- 3.2. PROBLEMES DE SECURITE.
- 3.3. LE DOSSIER AUTOMATISE.
- 3.4. EXPLOITATION DES DOSSIERS AUTOMATISES.
- 3.5. DESCRIPTION DES TRAITEMENTS.
- 3.6. DESCRIPTION DES DONNEES.

4. ANALYSE ORGANIQUE.

- 4.1. PRESENTATION DES OUTILS UTILISES.
- 4.2. SCHEMA DES ACCES POSSIBLES.
- 4.3. ARCHITECTURE DES TRAITEMENTS.
- 4.4. ALGORITHMES DE HAUT NIVEAU.
- 4.5. SCHEMA DES ACCES NECESSAIRES.
- 4.6. CHOIX DES LANGAGES.
- 4.7. UTILITAIRES.

CONCLUSION.

ANNEXES.

TABLE DES MATIERES.

	PAGE
INTRODUCTION.	1
PARTIE 1 : ETUDE ET CONTEXTE DU PROJET.	3
1. L'HOMÉOPATHIE.	4
1.1. DEFINITION ET ETYMOLOGIE.	
1.2. PRINCIPES DE BASE DE L'HOMÉOPATHIE.	5
1.2.1. Loi de Similitude.	
1.2.2. Principe Vital, Dynamisme Vital.	
1.2.3. Natura Morborum Medicatrix.	
1.2.4. Dose Minimale, Infinitésimale.	
1.2.5. Expérimentation Pure.	6
1.2.6. Les Miasmes.	
1.2.7. Individualisation du Malade et du Remède.	
1.3. METHODOLOGIE HOMÉOPATHIQUE.	7
1.3.1. Les Répertoires.	
1.3.2. Le Relevé des Symptômes.	9
1.3.3. La Première Prescription.	
1.3.4. L'Évolution de la Maladie.	
2. L'U.I.H.N.	11
2.1. LE PROJET U.I.H.N. ET ARCHIMEDE.	
2.1.1. Contrôle de Qualité des Remèdes Homéopathiques.	
2.1.2. Banque de Données Homéopathiques et son Exploitation.	
2.1.3. Réalisation d'une Banque de Données Cliniques.	12
2.1.4. Modèles Mathématiques d'Aide au Diagnostic.	
2.1.5. Réalisation d'une Banque de Schémas Diagnostiques.	13
2.2. NOTRE PROJET.	14
2.2.1. Énoncé.	
2.2.2. Banques de Données Cliniques Personnelles.	
2.2.3. Principe de Centralisation et Banque de Données Centralisées.	

PARTIE 2 : ANALYSE FONCTIONNELLE ET ORGANIQUE.	15
1. DEMARCHE D'ANALYSE.	16
2. ETUDE DE L'EXISTANT.	17
2.1. INTRODUCTION.	
2.2. LE CONTENU ET CONTEXTE DU DOSSIER.	18
2.3. LA CONSULTATION HOMEOPATHIQUE.	21
2.4. EXEMPLE.	22
2.5. LE SECRET MEDICAL.	31
3. ANALYSE FONCTIONNELLE.	32
3.1. INTRODUCTION.	
3.2. PROBLEMES DE SECURITE.	33
3.2.1. Introduction.	
3.2.2. Description des Utilisateurs et de leur Rôle.	35
3.2.3. Stratégie Générale.	37
3.2.3.1. Protection de la Vie Privée.	
3.2.3.2. Protection de l'Intégrité de la Banque de Données.	39
3.2.3.3. Suivi des Dossiers en cas de Panne.	
3.3. LE DOSSIER AUTOMATISE.	40
3.3.1. Introduction.	
3.3.2. Concepts de PATIENT, INDIVIDU, RELATION, GROUPE-PATIENT, DOSSIER-INDIVIDU et DOSSIER-PATIENT.	
3.3.3. Le contenu du Dossier.	44
3.3.4. Utilisation et Choix de Codes.	48
3.4. EXPLOITATION DES DOSSIERS AUTOMATISES.	50
3.4.1. Introduction.	
3.4.2. Initialisation du Dossier d'un Patient.	
3.4.3. Suivi du Dossier Patient.	60
3.4.4. Suivi du Dossier Groupe-patient.	61
3.5. DESCRIPTION DES TRAITEMENTS.	62
3.5.1. Methodologie.	
3.5.2. Diagramme de Flux de la Solution Automatisée.	68
3.5.3. Spécification des Phases.	69
3.5.4. Spécification des Fonctions.	87

	PAGE
3.6. DESCRIPTION DES DONNEES.	143
3.6.1. Methodologie.	
3.6.2. Modele Entite Association.	145
3.6.3. Liste des Proprietes par Entite et Association.	148
3.6.4. Dictionnaire des Donnees.	156
4. ANALYSE ORGANIQUE.	191
4.1. PRESENTATION DES OUTILS UTILISES.	
4.1.1. Hardware.	
4.1.2. Software.	192
4.2. SCHEMA DES ACCES POSSIBLES.	193
4.2.1. Methodologie.	
4.2.2. Schéma des Accès Possibles pour les Phases VAX-750	194
4.2.3. Schéma des Accès Possibles pour les Phases RAINBOW.	203
4.3. ARCHITECTURE DES TRAITEMENTS.	207
4.3.1. Methodologie.	
4.3.2. Architecture des Traitements.	
4.4. ALGORITHMES DE HAUT NIVEAU.	208
4.4.1. Methodologie.	
4.4.2. Specification du Gestionnaire d'Ecran.	209
4.4.3. Specification du Gestionnaire d'accès à la Banque de Donnees.	211
4.5. SCHEMA DES ACCES NECESSAIRES.	213
4.5.1. Methodologie.	
4.5.2. Choix d'Organisation pour les Fichiers implémentés sur le VAX-750.	
4.5.3. Schéma des Accès Nécessaires.	214
4.5.4. Choix d'Organisation pour les Fichiers implémentés sur le RAINBOW.	223
4.5.5. Schéma des Accès Nécessaires.	228
4.6. CHOIX DES LANGAGES.	233
4.6.1. Pour le VAX-750.	
4.6.2. Pour le RAINBOW.	
4.7. UTILITAIRES.	234
4.7.1. Encodage de la Classification Internationale des Maladies.	
4.7.2. Encodage des Codes Professions de l'I.N.S..	235

PARTIE 3 : IMPLEMENTATION.	236
CONCLUSION.	237
BIBLIOGRAPHIE.	239
ANNEXE A : Diagramme de flux de la solution automatisée.	
ANNEXE B : Architecture des traitements.	
ANNEXE C : Algorithmes de haut niveau.	
ANNEXE D : Description du contenu des fichiers.	
ANNEXE E : Règles d'encodage des codes de l'O.M.S..	
ANNEXE F : Règles d'encodage des codes professions de l'I.N.S..	
ANNEXE G : Programmes.	

INTRODUCTION.

L'U.I.H.N., groupe de médecins désireux d'approfondir leurs connaissances des médecines parallèles, a décidé de recourir à l'informatique pour réaliser certains de ses objectifs :

- aide aux médecins pratiquant la thérapeutique homéopathique,
- contribution aux bases d'une recherche fondamentale en homéopathie,
- élaboration d'un enseignement moderne de l'homéopathie.

Pour parvenir à ces fins, l'Association ARCHIMEDE pour la recherche en informatique médicale a été constituée. Le présent travail intervient dans ses objectifs à différents niveaux :

- la prise en charge de la gestion informatique des dossiers médicaux conduira à la création d'une banque de données de cas cliniques.
- certains dossiers sélectionnés par une commission de contrôle de l'U.I.H.N. feront l'objet d'études statistiques nécessaires à la recherche.
- des dossiers modèles pourront être extraits pour compléter un système d'enseignement assisté par ordinateur destiné aux futurs homéopathes.

L'informatique médicale, même limitée à la gestion des dossiers, place ceux qui s'y consacrent face à nombre de problèmes et sujets de réflexion :

- souplesse et simplicité d'utilisation du système,
- protection du secret médical,
- traitement correct des données,
- etc...

Ce travail en particulier apparaît aux jeunes informaticiennes que nous sommes la première occasion de découvrir par nous-mêmes le cycle de vie complet du développement d'un projet.

Notre démarche a commencé par une étude du milieu, c'est à dire de l'homéopathie et des homéopathes. Après nous être familiarisées avec ces concepts nouveaux pour nous, nous avons entamé l'analyse devant mener à la création et l'exploitation de la banque de données cliniques.

Dans une première étape, nous étudions les dossiers existants ,y compris les problèmes du secret médical et de la sécurité. Dans une deuxième étape, nous établissons la spécification des traitements et des données. Nous terminons par l'organisation des traitements et des données et leur implémentation.

Nous espérons que quelques points de notre travail, sinon son ensemble, mériteront l'intérêt des lecteurs. En tout cas, nous sommes certaines qu'il constituera, pour eux comme pour nous, un sujet de réflexion intéressant.

Nous en sommes certainement redevables aux nombreuses personnes, professeurs, assistants, médecins qui nous ont aidés.

Nous citerons Monsieur le Professeur J.Fichefet, promoteur de ce mémoire et président de l' ASBL ARCHIMEDE (Association pour la Recherche en Informatique Médicale), Monsieur le Docteur A.Jacques, homeopathe et président de l' ASBL U.I.H.N (Universitas Internationalis Hominum Novorum), Messieurs P.Gardin et J.Paris pour leur accueil et leurs conseils.

PARTIE 1 : ETUDE DU CONTEXTE DU PROJET.

1. L'HOMEOPATHIE.

1.1. DEFINITION ET ETYMOLOGIE.

Référence : [1]

Le terme "Homéopathie" vient du grec "homoios" ($\text{o}\mu\text{o}\iota\text{o}\varsigma$) qui signifie "semblable" et de "pathos" (πάθος) qui signifie "affection". On peut en déduire une définition intuitive de cette doctrine qui serait : soigner une affection avec des éléments qui produisent une affection semblable à celle-ci.

Des à présent, tentons une petite comparaison entre homéopathie et allopathie : l'étymologie d'allopathie est ($\alpha\lambda\lambda\omicron\text{o}\varsigma$) "autre" et (πάθος) "affection".

Un allopathe soigne une affection avec des éléments autres que ceux qui ont provoqué l'affection.

Cette définition intuitive et relative de l'homéopathie ne peut guère nous satisfaire : malheureusement, une définition plus médicale et rigoureuse n'existe pas en tant que telle. Pour parler d'homéopathie, il faut savoir ce que c'est et l'avoir pratiquée pendant longtemps.

Cette mise au point établie, voici une définition partielle mais satisfaisante à notre niveau :

"L'homéopathie est la technique thérapeutique qui met en application la loi de similitude."

Cette loi de similitude est attribuée à Christian, Frederick, Samuel Hahnemann (docteur allemand, 1755-1843). Elle est la première de sept principes de base de la doctrine homéopathique.

1.2. PRINCIPES DE BASE DE L'HOMÉOPATHIE.

Références : [1], [2], [3]

Ces notions fondamentales sont tirées de l'Organon de Samuel Hahnemann [3].

1.2.1. Loi de similitude.

"Une maladie dynamique dans l'organisme vivant est vaincue et détruite de façon durable par une autre maladie plus forte si celle-ci, sans être de même nature, lui ressemble cependant beaucoup dans sa manifestation."

1.2.2. Principe Vital, Dynamisme Vital.

L'état de santé est un état d'existence où l'énergie développée par l'individu dans sa totalité, est en équilibre et en harmonie. Par analogie, la maladie reflète aussi un état d'existence où la totalité de l'individu apparaît en déséquilibre; l'énergie vitale de l'individu se trouve ainsi modifiée. La complexité de l'état d'existence d'un homme sain se retrouve donc dans l'état de maladie de ce même individu. Le dynamisme vital est l'effort que fournit l'être humain en déséquilibre pour se rétablir.

1.2.3. Natura Morborum Medicatrix.

"La maladie primitive est curable d'emblée et spontanément par l'action de la seule force de l'organisme."
Si l'être humain ne possède pas la force nécessaire pour rétablir son équilibre, il faut l'y aider en imitant l'action de la nature, c'est-à-dire en recherchant le similimum.

1.2.4. Dose minimale, infinitésimale.

Le remède appliqué au malade accentue dans un premier temps les symptômes de l'affection (en vertu de la loi de similitude). Son bon dosage est donc primordial : la manipulation de petites quantités ne peut se faire sans dilution. Hahnemann découvrit que le fait de secouer ces substances développait leurs propriétés pharmacodynamiques. Par ce principe de dilution-dynamisation, on arriva à la manipulation de doses infinitésimales.

1.2.5. Expérimentation pure.

Pour connaître et apprécier les propriétés de chaque remède, il faut les essayer sur un individu sain : on pourra ainsi constater les manifestations pathologiques qu'il occasionne.
Les connaissances des remèdes acquises par l'expérimentation pure sont recueillies dans le dictionnaire des pathogénésies.

1.2.6. Les miasmes.

Le miasme désigne l'état morbide constitutionnel : c'est la constation des altérations chez l'être humain qui se transmettent par générations successives.

Le terrain d'un individu se constitue de trois miasmes différents qui correspondent aux trois modes de réaction suivants :

- la psore , à laquelle correspond l'hyporeaction, la carence, l'inhibition, la réserve (ex : perte de mémoire).
- la sycose , qui impose l'hyperreaction, l'excès, l'exagération, l'ostentation (ex : rêverie).
- la syphilis , qui mène à la réaction destructrice, à la perversion (ex : trou de mémoire).

Toutes les combinaisons en proportions de ces miasmes existent. C'est ce qui fait l'unicité de chaque individu : donc une maladie donnée sera différente selon le terrain du malade.

1.2.7. Individualisation du malade et du remède.

Chaque malade réagit à une agression selon son terrain. L'individualisation du malade, c'est la mise en évidence de son mode de réaction. Cette analyse se fait par le relevé de tous les symptômes que le patient présente : symptômes mentaux autant que physiques.

Sans cette individualisation, l'homeopathe ne peut arriver à l'individualisation du remède qui doit par la loi de similitude, correspondre au malade et à son affection.

Ces sept principes constituent la base de la doctrine homeopathique de Hahnemann [3]. Ils se complètent et n'ont de signification que l'un vis-à-vis de l'autre.

1.3. METHODOLOGIE HOMEOPATHIQUE.

Références : [4], [5], [6], [7], [8], [9]

1.3.1. Les répertoires.

Lors d'une consultation homéopathique, le médecin doit relever un maximum de symptômes que présente le malade pour poser son diagnostic remédial.

L'homéopathe a à sa disposition un répertoire des remèdes et un répertoire des symptômes.

Le premier a déjà été évoqué précédemment : il a été élaboré à la suite d'expérimentations pures ; l'ensemble des pathogénésies classées alphabétiquement constituent la Matière Médicale : la plus répandue est celle de T.F.A ALLEN [8] ; il reprend pour chaque drogue un protocole toxicologique très précis des symptômes observés ; il contient 1574 pathogénésies.

Le second répertoire reprend une liste de symptômes ; le répertoire le plus connu est celui de J.T. KENT [9] ; il reprend 60000 symptômes et se divise en 31 chapitres, un par localisation sur le corps humain.

Dans chaque chapitre, les symptômes sont classés par ordre alphabétique.

A chaque symptôme, est associée une liste de modalités et pour chaque modalité, on trouve une liste de remèdes associés chacun à leur degré de guérison : on exprime un remède

- en égyptienne, si le symptôme associé est survenu chez la plupart des expérimentateurs (individu sain qui a absorbé ce remède lors d'une expérimentation pure) , s'il a été reconfirmé par expérimentation et vérifié cliniquement.
- en italique, si le symptôme associé est survenu chez quelques expérimentateurs, s'il a été confirmé lors d'une deuxième expérimentation et vérifié cliniquement.
- en romain, si le symptôme associé est survenu chez quelques individus isolés, mais n'a pas été confirmé.

MIND

COSMOPOLITAN. (See Travel.)

COUNTING continually: Phys.

COURAGEOUS: Acon., agar., alum., ant-t., berb., bov., calad., dros., gins., *ign.*, merc., mez., nat-c., *op.*, phos., puls., squil., sulph., tab., tarax., valer., verat.

COVETOUS. (See Avarice.)

COWARDICE: Acon., agar., agn., alum., anac., ang., aur., *bar-c.*, bar-m., bell., *bry.*, calc., calc-s., camph., canth., carb-an., carb-v., caust., *chin.*, cocc., coloc., con., cupr., dig., dros., **Gels.**, graph., *ign.*, iod., ip., kali-c., kali-n., kali-p., laur., led., **Lyc.**, merc., mur-ac., nat-m., nat-ac., *op.*, ph-ac., phos., plat., plb., *puls.*, *ran-b.*, ruta, sabin., sec., sep., *sil.*, spig., stann., sulph., sul-ac., tab., thuj., *verat.*, verb., viol-t.

CRAWLING on floor: Lach.

CRAZY (See Insanity, Delusions.)

CRITICAL. (See Censorious.)

CROAKING: Cina, cupr.

in sleep: Bell.

CRUELTY (See Moral feeling, Malicious): Abrot., absin., **Anac.**, croc., cur., nux-v., *op.*, *plat.*

CURSING: Aloe, am-c., **Anac.**, *ars.*, bell., bor., bov., cann-i., canth., cor-r., gal-ac., *hyos.*, ip., *lac-c.*, *lil-t.*, *lyc.*, lyss., nat-m., **Nit-ac.**, *nux-v.*, *oena.*, *op.*, pall., petr., plb., puls., stram., *tub.*, *verat.*

all night, and complains of stupid feeling: Verat.

convulsions, during: Ars.

CUT others, desires to: Lyss.

DANCING: Acon., agar., apis, *bell.*, cann-i., chlol., *cic.*, *cocc.*, con., *croc.*, crot-t., grat., *hyos.*, merc., nat-m., ph-ac., plat., rob., *stram.*, tab., **Tarent.**

alternating with sighing: Bell.

grotesque: Agar., *cic.*

unconscious: Ph-ac.

wild: *Bell.*, camph., tarent.

DARKNESS, agg. (See Fear): Acon., *eth.*, *ars.*, bapt., berb., *calc.*, camph., *carb-an.*, *carb-v.*, *caust.*, cupr., graph., *lyc.*, nat-m., *phos.*, plat., *puls.*, rhus-t., sanic., **Stram.**, *valer.*

DEAFNESS, pretended: Verat.

DEATH, desires (See Loathing of Life): Agn., apis, aran., *ars-m.*, **Aur.**, aur-s., bell., caps., carb-v., caust., chel., *chin.*, clem., derr., hura, hydr., kali-bi., kali-br., kreos., **Lac-c.**, *lach.*, led., *lil-t.*, *lyc.*, *merc.*, mez., nat-c., *nat-m.*, nat-s., nit-ac., *nux-v.*, *op.*, phos., phyt., plat., plb., psor., *rhus-t.*, sep., *sil.*, spong., staph., *sulph.*, sul-ac., thuj., verat., vip.

morning, on waking: Nat-c., phyt.

forenoon: Apis.

afternoon: Ruta.

evening: **Aur.**, ruta.

chill, during: Kali-chl., spig.

convalescence, during: Absin., *aur.*, lac-c., sep.

menses, during: Berb.

walking in open air while: Bell.

presentiment of: **Acon.**, *agn.*, *aloe*, alum., anac., **Apis**, *arg-n.*, am., *ars.*, bapt., bar-m., *bell.*, *bry.*, calc., cann-i., canth., *cench.*, *chel.*, cimic., cupr., *graph.*, *hep.*, kali-ar., kali-c., kali-n., lac-d., *lach.*, *lyc.*, *med.*, merc., mosch., nat-m., *nit-ac.*, *nux-v.*, petr., *phos.*, *plat.*, podo., puls., rhus-t., sep., staph., stram., verat., vip., zinc.

believes that she will die soon, and that she cannot be helped: Agn.

predicts the time: Acon., *arg-n.*

thinks of death calmly: Zinc.

sensation of: *Aesc.*, *agn.*, *ars.*, camph., cann-i., *cench.*, *cic.*, *graph.*, kali-bi., kali-n., *nux-v.*, *op.*, *phos.*, *plat.*, *sil.*, verat.

chill, during: Cann-i.

spasm, during: Nux-v.

thoughts of: **Acon.**, *agn.*, am-c., *apis*, *ars.*, camph., cann-i., carb-n., caust., chel., con., *crot-c.*, *crot-h.*, cupr., ferr., ferr-ar., **Graph.**, hura, kali-ar., kali-c., *op.*, *psor.*, rob., stram., tarent., verat., zinc.

morning: Con.

afternoon: Tarent.

alone, when: *Crot-c.*

DECEITFUL: Arg-n., bufo. chlol., coca, dros.

DEEDS, feels as if he could do great: Hell.

DEFIANT: Acon., anac., *am.*, canth., caust., guaj., *lyc.*, *nux-v.*, spong.

1.3.2. Le relevé des symptômes.

Pour mener à bien sa tâche, le praticien doit interroger et observer son patient, mais pas n'importe comment : "écouter, transcrire, questionner, coordonner" tels sont les quatre mots clés d'une consultation homéopathique.

Certes, c'est sur la manière de questionner que le médecin doit se concentrer :

- poser le minimum de meilleures questions.
- poser les plus importantes et les plus nécessaires pour découvrir le diagnostic remédial.
- poser les questions qui font l'objet de développement dans les répertoires homéopathiques.
- éviter les questions directes, suggestives et alternatives.

1.3.3. La première prescription.

C'est celle du similimum le plus probable. Il sera déterminé par la liste de symptômes relevés et hiérarchisés, et par la consultation des répertoires : procéder au tri des remèdes possibles à partir du répertoire de Kent et affiner son diagnostic remédial par la consultation du répertoire des pathogénésies.

Le remède ainsi sélectionné sera alors administré à une certaine dynamisation.

1.3.4. L'évolution de la maladie.

Suite à cette première prescription, la maladie va évoluer. Si le bon remède a été administré, elle devrait le faire suivant la Loi de guérison de Hering :

"Les symptômes disparaissent de haut en bas, de dedans en dehors, dans l'ordre inverse de leur apparition."

On peut déterminer douze observations d'évolution différentes [4]

1. Aggravation prolongée avec déclin final du malade : incurabilité.
2. Longue aggravation, mais finalement suivie d'une lente amélioration.
3. Aggravation rapide, brève, bien marquée, suivie d'une amélioration prompte et durable.
4. Retour à la santé sans aucune aggravation quelle qu'elle soit.
5. L'amélioration précède l'aggravation : pronostic défavorable.
6. Trop courte durée de soulagement des symptômes.
7. Période d'amélioration de la maladie pendant 24 heures, cependant sans le soulagement réel auquel on serait en droit de s'attendre pour le malade : palliation.
8. Certains malades hypersensibles expérimentent tous les remèdes qu'ils prennent : incurabilité.
9. Action des médicaments sur des expérimentateurs sains : pathogénésies.
10. Apparition de nouveaux symptômes après l'administration du remède : mauvaise prescription, pronostic défavorable.
11. Retour d'anciens symptômes : pronostic favorable.
12. Mauvaise direction des symptômes, à l'encontre de la Loi de Hering : pronostic défavorable.

2. L'U.I.H.N..

L'Universitas Internationalis Hominum Novorum, regroupe des chercheurs désireux d'en savoir plus sur les médecines parallèles, et parmi celles-ci : l'homéopathie, l'acupuncture et la phytothérapie.

Le projet dont il est question, se concentre surtout, actuellement, sur la première d'entre elles.

Cette association travaille en collaboration avec le groupe informatique ARCHIMEDE. Parmi les activités d'ARCHIMEDE, nous citerons un travail important de recherche sur la doctrine homéopathique, ainsi que son enseignement.

2.1. LE PROJET ARCHIMEDE ET U.I.H.N..

Références : [10], [11]

Il a pour idée maîtresse l'aide à l'homéopathe, tant dans son apprentissage que dans sa pratique :

- apporter une contribution humanitaire aux médecins pratiquant la thérapeutique homéopathique tant dans les pays en voie de développement que dans les pays industrialisés.
- contribuer à poser les bases d'une recherche fondamentale.
- contribuer à poser les bases pour l'élaboration d'un enseignement moderne de l'homéopathie.

Passons en revue les moyens informatiques mis en oeuvre - ou à mettre en oeuvre, et qui sont projetés - pour réaliser ces objectifs.

2.1.1. Contrôle de qualité des remèdes homéopathiques.

Pour chaque substance de base intervenant dans la composition d'un remède, il s'agit de définir une carte d'identité : caractéristiques organiques, physico-chimiques ...etc.

Ce répertoire se trouvera sur support informatique et pourrait être consulté à tout moment : on pourra ainsi comparer une substance donnée à l'étalon de référence.

2.1.2. Banque de données homéopathiques et son exploitation.

Pour poser son diagnostic, l'homéopathe doit consulter des répertoires volumineux.

Un traitement informatique de consultation de ces informations lui serait d'une grande utilité.

On a donc procédé à une fusion de Répertoires Homéopathiques (Kent [9], Klunker et Barthel [19]) et de Matières Médicales (Allen [8] et

Boericke [21]).

Deux applications ont comme base cette banque de données homéopathiques.

- un système informatique navigationnel permettant aux médecins d'interroger en tout sens cette banque de données. [18], [22].
- un système informatique d'aide à l'enseignement dans le but de favoriser l'initiation de l'étudiant à la technique répertoriale de Kent, à la pratique du diagnostic et de la thérapeutique homéopathiques.

2.1.3. Réalisation d'une banque de données cliniques.

Sur la base de dossiers médicaux fournis par les médecins de l'U.I.H.N., on constituera cette banque de données.

Pour cela, chaque médecin constituera sa propre banque de données cliniques avec les dossiers de ses patients et une commission de contrôle décidera des cas intéressants pour la recherche fondamentale.

Ces cas seront alors mis en commun dans une banque de données cliniques centralisées qui sera la base de traitements statistiques et de consultation pour tous les homéopathes. On pourra aussi en extraire des dossiers susceptibles d'intervenir dans l'enseignement de l'homéopathie et mettre à jour les degrés de guérison que l'on trouve dans le répertoire de Kent.

Toutefois ce renseignement, de même que toute information statistique tirée de la banque de données cliniques, ne peut être pertinent que si la banque de données a atteint une certaine taille d'échantillon.

2.1.4. Modèles mathématiques d'aide au diagnostic.

Pour procéder à l'individualisation du malade et du remède, le praticien doit dresser la liste des symptômes que présente le malade.

Un traitement informatique pourrait, sur base de cette liste, produire différents groupes de remèdes associés à un degré de confiance évaluant la probabilité de guérison du symptôme par le remède considéré.

L'utilisation de modèles d'aide au diagnostic ou modèles d'aide à la décision multicritère (ADM) peut aboutir à une proposition de remède au médecin.

2.1.5. Réalisation d'une banque de schémas diagnostiques.

Selon la loi de similitude, pour une même maladie, chaque malade est caractérisé par son propre remède : il y a autant d'asthmes que d'asthmatiques,....

Donc pour une même affection, on peut trouver de nombreux remèdes. On pourrait constituer un modèle axé sur les symptômes et remèdes connus, et ce pour les maladies les plus répandues.

Ce modèle ou schéma diagnostique présente les formes les plus typiques de la maladie considérée. Cette information doit être considérée comme un appui pour le diagnostic et non comme une substitution au travail du médecin. Le schéma lui permettra de porter son attention sur des symptômes particuliers et déterminants pour la maladie.

Ces cinq applications informatiques sont soit déjà effectives, soit partiellement effectives, soit en étude.

Il est important de signaler que celles-ci ne sont que le point de départ d'un vaste projet : leurs prolongements ne sont pas encore déterminés avec précision. Mais dès maintenant, nous pouvons en citer un : l'implantation d'un système expert. Celui-ci aurait comme banque de données actives, la banque de données cliniques et comme règles d'inférence, des règles déduites des cas proposés dans cette banque de données.

2.2. NOTRE PROJET.

Il constitue la réponse à la troisième application évoquée ci-avant.

2.2.1. Enoncé.

Réalisation et exploitation d'une banque de données cliniques homéopathiques pour participer à la recherche et à l'enseignement de l'homéopathie.

2.2.2. Banques de données cliniques personnelles.

Les médecins affiliés à l'U.I.H.N. doivent fournir un certain nombre de leurs dossiers médicaux; ils créent ainsi leur propre banque de données cliniques; ceci fait l'objet de deux groupes de traitements informatiques :

- création d'un dossier médical sur base de renseignements fournis par le patient.
- suivi du dossier médical : par l'ajout ou la modification de renseignements acquis lors des consultations homéopathiques.

2.2.3. Principe de centralisation et banque de données centralisées.

Les médecins proposent à la Commission de Contrôle de l'U.I.H.N. des dossiers-maladie à centraliser, c'est-à-dire un dossier médical partiel qui concerne une affection d'un patient.

Principe de centralisation.

Un dossier-maladie est centralisé par la Commission de Contrôle, s'il peut contribuer à ses activités : recherche et enseignement.

Banque de données centralisées.

L'ensemble des dossiers-maladies centralisés constitue la banque de données centralisées. Elle sera exploitée pour des traitements statistiques et pourra être interrogée par tous les médecins affiliés à l'U.I.H.N..

PARTIE 2 : ANALYSE FONCTIONNELLE ET ORGANIQUE.

1. DEMARCHE D'ANALYSE.

Références : [12], [13], [14]

Les étapes d'analyse choisies sont celles qui nous ont été proposées aux cours d'analyse fonctionnelle [12], d'analyse organique [13] et de base de données [14].

Les promoteurs du projet ont réalisé son étude d'opportunité. Le projet défini dans le chapitre précédent (cfr I.2.2) constitue le point de départ de notre démarche. Les étapes d'analyse suivantes ont été adaptées à la spécificité du projet et à son délai de réalisation.

L'étude de l'existant nous familiarisera avec le dossier homéopathique d'un patient et la consultation homéopathique.

L'analyse conceptuelle comportera la spécification des données et des traitements.

Dans l'analyse organique, nous présenterons les outils de gestion d'écran et de gestion documentaire. Nous examinerons la configuration physique du système, c'est-à-dire le matériel et le réseau.

Suivront la structuration des traitements et des données, et la description des schémas d'accès.

La justification du choix du langage et de l'organisation des fichiers clôturera cette partie.

2. ETUDE DE L'EXISTANT.

2.1. INTRODUCTION.

Actuellement, les médecins gèrent manuellement leurs dossiers médicaux. De ce fait, aucun travail de recherche et de statistiques ne peut être basé sur ceux-ci, vu la dispersion, le manque d'organisation et de standardisation des informations.

Le contenu de la Banque de Données cliniques sera constitué de dossiers médicaux étendus. La saisie des données, leur mise à jour et leur affichage se fera éventuellement pendant les consultations.

C'est pourquoi nous avons commencé par étudier le contenu du dossier tel qu'il est présent dans les cabinets de médecins homéopathes et la procédure de manipulation de celui-ci au cours d'une consultation homéopathique.

2.2. LE CONTENU ET LE CONTEXTE DU DOSSIER.

Chaque patient a son propre dossier dans le cabinet du médecin qu'il consulte. La structure des dossiers n'est pas fixe, elle varie selon les médecins et les patients. Nous en avons dégagé le canevas général.

1. Le dossier contient un ensemble de renseignements généraux qui définissent le patient et sa situation sociale :

nom, prénom, date de naissance, adresse, profession, son caractère, traduit parfois en termes Kentistes, éventuellement d'autres détails, tels que passe-temps favoris, distractions, etc...

2. Chaque patient est caractérisé par ses antécédents médicaux personnels :

le médecin procède à l'étude biopathographique du patient. Il relève les faits médicaux importants survenus chronologiquement depuis sa naissance jusqu'au jour de la consultation :

le déroulement de la naissance, le mode d'allaitement reçu, les maladies d'enfance et autres, les vaccinations, les opérations, les accidents subis.

3. Le patient est aussi caractérisé par ses antécédents familiaux :

des informations concernant la santé de parents du patient, ou concernant des personnes ayant des relations proches avec le patient, sont parfois utiles au médecin pour élaborer son diagnostic (ex : les maladies héréditaires).

Le médecin constitue des fardes de dossiers par famille; il note des références à d'autres dossiers.

Dans le cas où les parents et/ou grands-parents, n'ont pas de dossier chez le médecin, ce dernier inscrit en annexe au dossier du patient les informations à retenir.

4. Par affection présentée, le médecin retient

- l'étiologie,

c'est à dire le motif de la consultation, qui permet de définir le ou les facteurs déclenchants de la maladie :

les maladies antérieures qui ont une relation causale avec l'affection traitée, les médications antérieures allopathiques ou homéopathiques, les opérations ou accidents antérieurs éventuels.

- les analyses ou autres documents médicaux

relatifs à l'affection du patient.

- la date de guérison de cette maladie.

Chaque fois qu'un patient communique au médecin la date de guérison d'une maladie, le médecin l'inscrit dans le dossier du patient.

- une observation :

le numéro d'une des douze observations possibles (cfr 1.3.4).

5. A chaque consultation, correspond dans le dossier

- une suite de symptômes ou anamnèse :

le médecin constitue l'anamnèse en notant les termes utilisés par le patient pour exprimer ses symptômes, dans le but d'exploiter au maximum sa spontanéité .

- un diagnostic remédial :

élaboré en traduisant chacun des symptômes en termes Kentistes.

- un examen somatique :

prise de température, du rythme cardiaque. Cet examen n'apparaît pas à chaque consultation.

- un examen clinique :

caractéristiques physiques du malade remarquées lors de la consultation. (Exemples: taille, poids, teint pale, prise de la tension artérielle,....)

- un diagnostic clinique :

c'est-à-dire le nom de la maladie.

Pour une même affection au sens homeopathique, le diagnostic clinique peut être modifié si la maladie évolue au cours des différentes consultations.

- le traitement :

dans la majorité des cas, la consultation aboutit à la prescription du remède homeopathique. Le médecin note dans le dossier le nom du remède, la dynamisation et la posologie.

Il arrive que la prescription soit allopathique ; le médecin note alors le nom du médicament et la posologie.

- des analyses ou autres documents médicaux :

si le médecin demande au patient de se rendre chez un spécialiste ou de se soumettre à certaines analyses.

6. La date de décès apparaît éventuellement dans le dossier.

2.3. LA CONSULTATION HOMEOPATHIQUE.

Lors de la première consultation le médecin prend connaissance des renseignements généraux, des antécédents médicaux et familiaux du patient.

L'étiologie sera faite pour chaque nouvelle affection traitée.

Les autres informations seront renouvelées à chaque consultation.

En cours de consultation, le médecin modifie des informations existantes dans le dossier, et en inscrit de nouvelles Il consulte le dossier de la famille et, surtout son répertoire de Kent.

Les dossiers sont parfois complétés lorsque d'autres personnes viennent en consultation et informent le médecin de l'état de santé d'un de ses patients.

Occasionnellement, le médecin fait des prescriptions par téléphone. Il peut aussi prescrire une médication qui sort du cadre d'une maladie (par exemple : la pilule anti-conceptionnelle).

2.4. EXEMPLE.

Voici deux dossiers partiels, tels qu'ils existent actuellement dans le cabinet d'un medecin.

Dossier : 7884
GERLACHE Léontine M. Gh.
DOHET Joseph. L
15.01.40 -NAMUR-13H.30
Esthéticienne.-Fonctionnaire
Rue Grande.48
7000 MONS.
Tel : 065.74.18.26

20.01.84

MOTIF DE LA CONSULTATION.

Epilepsie depuis l'age de 18 ans - diagnostic confirmé par différents neurologues, rapports en annexe.

Traitements : EPIPROPANE R 1 comp. le matin
DEPAKINE R 4 comp. par jour

ANTECEDENTS FAMILIAUX.

Mère âgée de 70 ans
nerveuse - bonne santé
Hystérectomie, à 47 ans, pour cause de FIBROME

Père décédé à 53 ans, cancer pulmonaire
déporté en Allemagne - Tuberculose pulmonaire

Frère âgé de 37 ans
A 18 ans primo infection tuberculeuse,
traitee par tuberculostatique
Actuellement état de santé satisfaisant.

ANTECEDENTS PERSONNELS.

Née à terme, accouchement par forceps.
A l'âge de 1 an, vaccination anti-variolique ayant entraîné une hyperthermie,
laquelle s'est compliquée de CONVULSIONS.
Rougeole, varicelle, oreillons, ne peut préciser les périodes exactes.

12 ans amygdalectomie vu angines récidivantes déclenchées au moindre
refroidissement et ayant nécessité une antibiothérapie répétitive.

15 ans Appendicectomie.

18 ans premier accès épileptique confirmé par électroencéphalographie.

20 ans découverte fortuite d'une réponse positive à la cuti-réaction
(examen d'embauche).

AFFECTION ACTUELLE.

Agée de 44 ans, l'intéressée présente de temps en temps des crises de grand mal épileptique, malgré sa fidélité au traitement anti-comitial.

Les investigations techniques suivantes ont été réalisées et se sont avérées normales.

- Radiographie du crâne
- Tomodensitométrie calculée
- Biologie

1. Examen clinique

- taille : 160 cm Poids 55 kg
- T.A. 130/80 mm Hg
- cicatrice de 3 cm au niveau de la fosse iliaque droite.
- Absence d'amygdales
- cicatrices multiples au niveau des doigts suite à électrocoagulation de verrues.
- grosse cicatrice au bras gauche, séquelle de vaccination antivariolique

2. Anamnèse

- L'intéressé se rappelle avoir présenté des convulsions suite à sa vaccinations anti-variolique.
- Très timide, elle s'exprime en public avec un trac épouvantable. Il en est de même à la consultation.
- Elle explique cependant que depuis son plus jeune âge elle transpirait abondamment des pieds et des mains. Cette transpiration malodorante avait été de nature à provoquer des moqueries chez ses condisciples, si bien que les supportant péniblement elle consulta différents médecins généralistes, puis dermatologues pour la libérer de ces transpirations. Enfin l'un d'eux appliqua un traitement suppressif qui apporta les effets souhaités, à la limite cependant que quelques jours après elle fit l'objet d'accès de grand mal épileptique qui ne devaient plus la quitter.
- Elle est depuis toujours irritable; mariée mère de deux enfants, elle ne supporte pas la contradiction, ce qui est à l'origine de crises de nerfs au cours desquelles elle éprouve les plus grandes difficultés à éviter de poser des actes violents; voire qu'un accès épileptique se déclenche.

3. Diagnostic remédial

- R.K. 16. COONTRADICTION, is intolerant of
 - Has to restrain himself to keep from violence.
- R.K. 89. TIMIDITY
 - About
 - .appearing in public
- R.K.1355. CONVULSIONS
 - Suppressed
 - .footsweat, after
- R.K.1356. CONVULSIONS
 - Vaccination, after
- R.K.1353. CONVULSIONS
 - Epileptic

4. Traitement

1. Silicea XMK. 1 . K 35 ad 30 poudres.
2. Diminution progressive des médicaments antiépileptiques
3. Surveillance électroencéphalographique chez le neurologue

21.02.84

Le 10e jour du traitement (poudre No 10), l'intéressée s'est refroidie et a présenté un rhume accompagné de toux; cela a duré 1 semaine.

Elle n'a pas présenté d'accès épileptique. L'examen électroencéphalographique du 15/2/84 est normal.

Elle ne prend plus de médicaments classiques depuis le 28/1/84.

Reapparition progressive d'une transpiration malodorante au niveau de la plante des pieds.

Diagnostic remédial

R.K. 326 CORYZA
-chilled from becoming
R.K. 326 -cough, with
R.K. 1184 PERSPIRATION
-Foot
.sole
-offenssive

Traitement

1. SILICEA XMK. 1 . 35 and 60 poudres
2. Surveillance électroencéphalographique
3. Prendre l'avis d'un psychiatre en vue d'une psychothérapie de la timidité.

24.04.84

- n'a plus été malade
- absence de crise épileptique
- E.C.G. du 20/4/84 silencieux.
- persistance de la transpiration.
- disposition du caractère malodorant de celle-ci.
- ne veut pas consulter de psychiatre !

Traitement

1. Silicea 50.000K.1. K35 ad 60 poudres en sachets numérotés.
2. Surveillance électroencéphalographique.

Dossier : 7884
DOHET Michel
fils de Joseph.
25/11/71
Etudiant
Rue Grande.48
7000 MONS
Tel : 065.74.18.26
21.02.84

MOTIF DE LA CONSULTATION.

Tracheo-bronchites depuis le plus jeune age, traitées par antibiotiques.
Rhumes fréquents, au moindre refroidissement.
Multiples épisodes hyperthermiques "d'origine indéterminée" traités par antibiotiques.

ANTECEDENTS FAMILIAUX.

GP.M. décédé à 53 ans - cancer pulmonaire
Tuberculose contractée en Allemagne pendant
la guerre.

GM.M. vivante âgée de 70 ans
état de santé satisfaisant pour l'âge.

GP.P. décédé à 60 ans - cancer de l'estomac.

GM.P. vivante - 69 ans - a été opérée d'un goitre
état de santé satisfaisant pour l'âge.

MERE. âgée de 44 ans -épilepsie
-cuti réaction +

PERE. bonne santé.

Oncle Maternel. 37 ans. A souffert de
tuberculose à l'âge de 18 ans

ANTECEDENTS PERSONNELS.

- Né à terme, accouchement normal.
- Vaccinations classiques, y compris V.A.V.
- Rougeole grave à l'âge de 4 ans.
- Varicelle et oreillons sans problèmes vers 7-8 ans
- Amygdalectomie à 6 ans pour angines récidivantes.
- Appendicectomie à 10 ans.

APFECTION ACTUELLE.

- Agé de 13 ans, l'intéressé présente des températures d'origine indéterminées (grippes).
- A d'autres moments, trachéo-bronchites fébriles.
- L'examen radiologique du thorax démontre l'intégrité du ? pulmonaire.
- Les tests tuberculiniques pratiqués dans le cadre de l'inspection médicale scolaire sont négatifs.

1. Examen clinique

- taille 152 cm Poids 38 kg
- porte des lunettes pour Astigmatisme compliqué de Myopie.
- cicatrice d'appendicectomie
- absence d'amygdales
- cicatrice de pustule variolique sur la région deltoïdienne gauche
- teint pâle
- ganglions cervicaux palpables
- verrues plantaires contractées au bassin de natation

2. Anamnèse

- L'enfant est décrit par les parents comme turbulent, susceptible, non casanier. Il est toujours en route; adore voyager.
- Transpirent facilement, il se découvre et dès lors prend facilement froid, ce qui entraîne soit :
 - fièvre
 - maux de gorge
 - trachéo-bronchites
- Très irritable, nerveux, il cassera volontairement des objets. La nuit on l'entend frapper de la tête contre le mur attenant au lit.
- En période fébrile, il devient particulièrement loquace. Il désire boire du lait froid.
- En général, il raffole des viandes fumées, ainsi que de poisson. Il resale systématiquement les aliments. Boit environ 1,5 à 2 L par jour.
- Depuis un an, il présente des céphalées intenses, "comme si on lui frappait le crâne avec un petit marteau", dès le matin. La mère rapproche l'origine de celle-ci à la perte de son ami qui s'est fait écraser il y a un an et demi.
- J'apprends par ailleurs que cet enfant a marché et parlé plus tard que les autres.
L'air marin ne lui est jamais bénéfique.
Enfin l'enfant est né dans un climat familial perturbé. Les parents durent se marier après de multiples et pénibles discussions familiales vu la grossesse intempestive.

3. Diagnostic remédial

RK : 63 LOQUACITY, heat during
84 STRIKING, knocking his
head against wall
10 BREAK things, desire to
471 EXT-THROAT, air sensitive to
485 DESIRE milk, cold
485 DESIRE meat, smoked
1348 COLD, in general agg.
1349 COLD, tendency to take
235 ASTIGMATISM
283 MYOPIA

4. Traitement

R/TUBERCULINUM XMK. 1.
K35 ad 60 poudres

remède sélectionné en tenant compte de l'hérédité franchement tuberculeuse.

24.04.84

- disparition des épisodes fébriles et infectieux
- persistance des céphalées quoique ayant diminué en fréquence et intensité
- persistance des verrues plantaires.

1. Examen clinique

Taille : 1.54 cm Poids : 40 kg

3. Diagnostic remédial

RK 51 GRIEF, silent
1344 AIR, seashore, agg.
140 HEAD, pain hammering
- morning
224 HEAD, pulsating, hammers as if
from little, awakens every
morning.

4. Traitement

R/NATRUM MURIATICUM 6, 12, 30, 200, M, XMK 1/6
K35 ad 60 poudres en sachets numéroté.

10.05.84

- consultation du père pour des problèmes personnels
- l'enfant dit-il n'a plus présente de maux de tête
- les verrues plantaires sont disparues.

2.5. LE SECRET MEDICAL.

Références : [22], [24]

Article 458 du code pénal belge :

"Les médecins, chirurgiens, officiers de santé, pharmaciens, sage-femmes et toutes autres personnes dépositaires, par état ou par profession, des secrets qu'on leur confie, qui, hors le cas où il sont appelés à rendre témoignage en justice et celui où la loi les oblige à faire connaître ces secrets, les auront révélés, seront punis d'un emprisonnement de huit jours à six mois et d'une amende de cent francs à cinq cents francs".

Le secret médical est une règle fondamentale déontologique et légale des professions médicales.

Les médecins, plus particulièrement, n'ont pas le droit de divulguer le contenu d'un dossier s'il identifie le patient auquel il se rapporte.

Remarquons que si les renseignements donnés ne permettent pas d'identifier le malade, il n'y a pas de délit car ce n'est pas la maladie elle-même qui est un fait secret mais la maladie affectant telle personne déterminée.

Les informaticiens qui organisent les banques de données médicales veilleront à ce que l'intérêt d'une banque de données cliniques ne puisse contrevenir en aucun cas à ces principes.

3. ANALYSE FONCTIONNELLE.

Reference : [12]

3.1. INTRODUCTION.

Ce chapitre présente tous les traitements à réaliser, pour élaborer la banque de données cliniques, depuis l'inscription des homeopathes à l'U.I.H.N. jusqu'à la production de statistiques en passant par l'automatisation des dossiers.

Le passage de l'exploitation manuelle à l'exploitation automatisée fera l'objet d'un paragraphe particulier étant donné que ce traitement est un point critique de la constitution de la banque de données cliniques.

En premier lieu, nous présentons quelle a été notre stratégie générale en ce qui concerne les problèmes de secret médical et de sécurité. La politique que nous avons définie a été respectée tout au long de l'élaboration des traitements.

3.2. PROBLEMES DE SECURITE.

Référence : [23]

3.2.1. Introduction.

Les dossiers médicaux enregistrés dans la Base de Données cliniques serviront d'outil de recherche clinique et statistique et de moyen d'enseignement : les cas repris permettront de préciser les facteurs probabilistes du répertoire de Kent et seront des exemples de cas à soigner pour les étudiants.

Dans ce cadre, nous pouvons dire que la banque de données contient des CAS CLINIQUES ANONYMES plutôt que des dossiers de patients déterminés.

Donc, la banque de données cliniques respecte entièrement le secret médical tel qu'il a été défini précédemment.

Cependant, pour assurer le suivi des cas enregistrés, le médecin doit pouvoir associer à chacun de ses patients son dossier respectif. Nous verrons comment concilier ces exigences contradictoires.

D'autre part, les homéopathes ne désirent pas divulguer leur identité. Un dossier consulté dans la banque de données cliniques n'identifiera jamais le médecin propriétaire de celui-ci.

En aucun cas, les dossiers enregistrés ne seront modifiés par une personne autre que le médecin soignant le patient concerné.

Enfin, quoiqu'il arrive, le suivi des dossiers devra être assuré.

Ces exigences nous permettent de distinguer trois classes de problèmes :

- au niveau de la vie privée :

savoir quelles informations pourront être échangées entre personnes autorisées (problème de confidentialité).

- au niveau des protections des données :

déterminer les mesures prises pour sauvegarder les données de manipulations exercées par des personnes non autorisées qui modifieraient ces données.

- au niveau de la cohérence de la banque de données :

assurer la reprise en cas d'incidents, le suivi des dossiers en cas de panne du système.

Notre démarche sera de :

1. définir les responsabilités et les limites des personnes traitant les informations à chaque étape de manipulation des données.
2. définir les stratégies qui garantiront la sécurité des données.

3.2.2. Description des utilisateurs et de leur rôle.

1. HOMEOPATHE.

ROLES :

- est responsable du choix des informations insérées dans la banque de données,
- fournit les données reçues du patient, qui constitueront son dossier et son suivi,
- assure la mise à jour de ses dossiers,
- consulte des dossiers,
- utilise des fonctions statistiques,
- est responsable du secret de l'identification de chacun de ses dossiers.

LIMITES :

- en accès aux dossiers de SES propres patients centralisés ou non :
 - consulte
 - modifie des données.
 - ajoute
- en accès aux dossiers AUTRES que ceux de ses propres patients :
 - accès uniquement aux dossiers CENTRALISES,
 - consulte tous les renseignements du dossier excepté les données qui identifient
 - le patient,
 - le médecin homeopathe qui soigne ce cas.
 - ne peut rien modifier,
 - ne peut rien ajouter.

2. COMMISSION DE CONTROLE.

ROLES :

- reçoit les propositions de dossier-maladie à centraliser,
- décide de la centralisation d'un dossier-maladie,
- surveille les manipulations exercées par les médecins dans la Banque de données cliniques.

LIMITES :

- accès à tous les dossiers et toutes les données :

consultation,
modification,
ajout.

3. SECRETAIRE.

ROLES :

- chaque secrétaire est sous la responsabilité d'un médecin ou de l'U.I.H.N.
- encode les questionnaires relatifs aux patients des médecins.

LIMITES :

- en accès aux dossiers du médecin responsable :
modification
consultation des données "renseignements
ajout généraux".
- pas d'accès aux données identifiant les patients.

4. INFORMATICIEN.

ROLES :

- organise la saisie des données et les traitements de manière à ce que les limites soient respectées par chaque type d'utilisateurs,
- assure la disponibilité des informations et des archives,
- assure le bon fonctionnement de l'ordinateur,
- assure la reprise en cas d'incidents,
- assure le transfert des résultats de traitements vers la personne destinataire,
- respecte le secret médical,
- assure la protection des données,
- assure l'accès au système.

5. ETUDIANT, ENSEIGNANT.

ROLE :

- passif

LIMITES :

- accès uniquement aux dossiers centralisés,
- consultation des données excepté celles qui identifient le patient ou l'homéopathe qui le soigne,
- pas de modification ou d'ajout,
- accès aux fonctions statistiques.

3.2.3. Stratégie générale

3.2.3.1. Protection de la vie privée.

Après avoir étudié le secret médical ainsi que les rôles et les limites de chacun des utilisateurs, nous distinguons deux problèmes :

- ANONYMAT DE LA BANQUE DE DONNEES CLINIQUES :

la banque de données ne contient aucune donnée identifiant le patient vis-à-vis d'une personne autre que le médecin propriétaire du dossier. Seul ce médecin connaît l'identité de ses patients et peut faire le lien avec les dossiers associés à chacun d'eux.

- ANONYMAT DU MEDECIN :

l'identité des médecins qui collaborent au projet est protégée, sauf vis-à-vis de la commission de contrôle de l'U.I.H.N.

NOTION D'IDENTIFICATION.

Par élément d'identification, on entend toute information qui, prise isolément, permet d'identifier, avec une forte probabilité, une personne physique :

IDENTIFICATION DU PATIENT :

- NOM (de j-fille evt.)
- NOM D'EPOUSE (evt.)
- ADRESSE
- NO - TEL.
- NO - MUTUELLE

IDENTIFICATION DU MEDECIN :

- NOM (de j-fille evt.)
- NOM D'EPOUSE (evt.)
- CODE A L'ORDRE DES MEDECINS
- ADRESSE
- NO - TEL.

SOLUTIONS.

1. Les données identifiant le patient seront enregistrées AU NIVEAU LOCAL, c'est-à-dire sur le micro ordinateur du médecin puisqu'il est le seul à devoir connaître l'identité de ses patients.

AU NIVEAU CENTRAL, dans la base de données, chaque dossier sera identifié par la combinaison de deux numéros.

| _ _ | _ _ _ |
(1) (2)

(1) code interne à l'U.I.H.N. identifiant le médecin propriétaire du dossier.

(2) numéro de dossier du patient chez le médecin.

Le médecin propriétaire du dossier est seul à connaître la correspondance entre le patient physique et le numéro de dossier.

Chaque numéro de dossier attribué par le médecin est automatiquement préfixé d'un numéro propre au médecin pour assurer l'unicité des numéros de dossier.

Quand le médecin accède à un de ses dossiers, il introduit le numéro de dossier (2); le système complète ce numéro avec le numéro propre à ce médecin.

2. La Commission de Contrôle peut accéder aux dossiers d'un même médecin grâce à la structure du numéro de dossier.

3. NO-CENTRALISE.

Dès que la Commission de Contrôle décide de centraliser un dossier, on lui attribue un nouveau numéro appelé "numéro centralisé".

Généré séquentiellement, ce numéro unique n'est le reflet d'aucune information identifiant le patient ou le médecin propriétaire.

Tout médecin désireux d'accéder à un dossier centralisé l'utilisera.

4. CRYPTAGE.

Le numéro de dossier, les renseignements concernant les médecins et leurs secrétaires seront cryptés pour éviter tout accès mal intentionné ou accidentel.

3.2.3.2. Protection de l'intégrité des données.

Toute demande d'accès à l'application donne lieu à une validation du nom de l'utilisateur et de son type (médecin, secrétaire, informaticien)

A chaque type d'utilisateurs correspond un ensemble distinct de traitements.

Au niveau des données, les accès autorisés sont aussi déterminés par le type d'utilisateurs.

3.2.3.3. Suivi des dossiers en cas de panne.

Aucune stratégie n'a été établie pour répondre à ce besoin. Nous faisons donc l'hypothèse irréaliste que le système est fiable.

Nous proposons quand même que, régulièrement, chaque médecin demande une édition complète de ses dossiers.

3.3. LE DOSSIER AUTOMATISE.

3.3.1. Introduction.

La structure du dossier automatisé est calquée sur celle du dossier tenu par les médecins dans leur cabinet de manière à ce que les médecins l'utilisent et le complètent au mieux.

Toutefois, beaucoup de données y sont ajoutées en fonction des statistiques et des renseignements qui sont demandés à partir de la banque de données cliniques par les membres de l'U.I.H.N..

En ce qui concerne les antécédents familiaux, nous avons défini de nouveaux concepts de PATIENT et INDIVIDU.

3.3.2. Concepts de PATIENT, INDIVIDU, RELATION, GROUPE-PATIENT, DOSSIER-INDIVIDU et DOSSIER-PATIENT.

1. PATIENT :

toute personne qui suit ou a suivi un traitement chez le médecin.

2. INDIVIDU :

toute personne pour laquelle des informations médicales sont incluses dans les antécédents familiaux d'un patient au moins.
(cfr.II.2.1)

3. RELATION :

lien familial ou autre défini entre un individu et le patient dont les antécédents familiaux sont constitués partiellement par les informations médicales de cet individu.

Contrainte : il existe au moins une relation pour chaque individu.

Sens de la relation : de individu vers patient.

4. GROUPE-PATIENT :

pour un patient, ensemble des individus dont les informations médicales constituent les antécédents familiaux du patient.

5. DOSSIER-INDIVIDU :

pour les antécédents familiaux d'un patient, par personne, il existe un mini dossier, que nous appellerons DOSSIER-INDIVIDU, identifié par un NO-DOSSIER associé à chaque individu.

6. DOSSIER-PATIENT :

chaque patient est associé à un dossier complet appelé DOSSIER-

INDIVIDU, DOSSIER-SUITE, tous deux identifiés par le même NO-DOSSIER.

Ce qui signifie qu'un DOSSIER-INDIVIDU contient des informations médicales retenues tant pour les personnes de type PATIENT qu' INDIVIDU.

Examinons l'exemple suivant :

1-1-83 : Patricia = patient du docteur X
 antécédents familiaux :
 son père Pol,
 sa mère Julie,
 son frère Jacques.

1-1-84 : Jacques = patient du docteur X
 antécédents familiaux :
 son père Pol,
 sa mère Julie,
 sa soeur Patricia.

Dans ce cas :

PATIENT = { Patricia, Jacques }

INDIVIDU = { Pol, Julie }

RELATION = { Pol —> Patricia, père,
 Julie —> Patricia, mère,
 Jacques —> Patricia, frère,
 Pol —> Jacques, père,
 Julie —> Jacques, mère,
 Patricia —> Jacques, soeur }

GROUPE-PATIENT

de Patricia = { Pol, Julie, Jacques }

de Jacques = { Pol, Julie, Patricia }.

Cet exemple nous dévoile les trois situations possibles :

- des patients peuvent avoir des antécédents familiaux communs.
- un membre des antécédents familiaux d'un patient peut être lui-même PATIENT.
- un membre des antécédents familiaux d'un patient peut devenir lui-même PATIENT.

Avantages de la Solution.

Elimination des redondances entre dossiers :

- si une personne est déjà reprise dans les antécédents familiaux d'un patient, lorsqu'un autre patient viendra et citera la même personne comme membre de sa famille par exemple, il sera inutile de faire à nouveau le relevé de toutes les informations. Il suffira de déterminer la nouvelle relation du patient vers cette personne et d'éventuellement compléter ses renseignements.
- si un nouveau patient arrive et qu'il est mentionné parmi les antécédents familiaux d'un autre, son dossier est déjà initialisé par le DOSSIER-INDIVIDU, il suffira de prolonger ce dossier de base.

Pas de limites au niveau des relations.

- Les relations pouvant être déterminées entre patients et membres de leurs antécédents familiaux sont illimitées tant du point de vue du nombre que du type (père, grand-mère, soeur, demi-soeur,...).

Inconvénients de la solution.

Les renseignements que deux patients peuvent donner sur des antécédents familiaux communs peuvent différer.

Le problème pour le médecin sera de déterminer qui est le plus proche de la vérité.

Il est évident que les données précisées par un patient sur sa propre personne ont priorité sur celles données éventuellement par d'autres patients.

3.3.3. Le contenu du dossier.

Pour le patient : DOSSIER-PATIENT

renseignements identifiants :

- no dossier
- nom (de j.fille evt.)
- prénom
- initiales des autres prénoms
- nom d'épouse (evt.)
- no de mutuelle
- adresse privée : no, boîte, rue, code postal, localité, code pays, pays, no de téléphone.

renseignements généraux :

- date de création du dossier
- date de la dernière mise à jour du dossier
- prénom usité
- naissance : date, code postal, localité, code pays, pays
- sexe
- état-civil (célibataire, marié, veuf, divorce)
- nationalité
- culte
- mutuelle
- médecin traitant
- formation (diplôme final, ou autre formation)
- occupation actuelle (milicien, plein temps, chômeur,....)
- profession, code de la profession, age debut, age fin et secteur d'activité associé
- détente
- date du décès éventuel et cause.

renseignements personnels :

- poids
- taille
- fumeur : age debut, age fin
- type d'accouchement (normal, césarienne,....)
- type d'allaitement maternel ou non et durée
- vaccins reçus
- maladies d'enfance
- autres maladies antérieures associées à l'âge
- opérations antérieures
- accidents antérieurs
- commentaires : le médecin pourra y inscrire des faits qui ne seraient pas repris dans les rubriques présentées.

renseignements maladie : par maladie on retiendra :

- no d'ordre de la maladie pour ce patient
- date début
- date de guérison
- observation :
une des évolutions possibles de la maladie numérotées de 1 à 8 (cfr I.1.3.4.)
- étiologie :
 - maladies, accidents, opérations antérieures
 - médicaments allopathiques antérieurs prescrits, âge et commentaire
 - médicaments homéopathiques antérieurs prescrits, âge et commentaire
 - commentaires
- commentaires
- nom de la maladie

renseignements pour une consultation :

- numéro de la maladie associée à cette consultation
- date
- prix
- commentaires
- examen somatique
- examen clinique :
 - poids
 - taille
 - tension artérielle
 - autres caractéristiques physiques
- examen des points MOU
- liste des symptômes : pour chaque symptôme on retient :
 - nom du symptôme
 - numéro hiérarchique
 - date d'apparition
si ce symptôme est apparu entre la consultation précédente et la consultation actuelle.
 - date de disparition
si ce symptôme a disparu entre la consultation précédente et la consultation actuelle.
 - un facteur d'intensité
qui marque l'intensité du symptôme et qui permet de déterminer d'une consultation à l'autre si ce symptôme s'est aggravé ou atténué.
(sigles utilisés : +, ++, +++,)
 - commentaires
qui sont les termes utilisés par le patient pour exprimer ce symptôme.
- évolution (nom de la maladie qui est l'évolution de la maladie traitée)
- médicaments allopathiques prescrits :
 - libellé
 - posologie

- remèdes prescrits :
 - libelle
 - dynamisation
 - posologie
 - prix
 - nom du pharmacien
 - commentaire
- analyses demandées :
 - libelle
 - date de demande
 - date de réalisation
 - date de réception des résultats
 - résultats
 - nom du laboratoire

prescription de médicaments ou remèdes hors du cadre d'une maladie :

- médicaments allopathiques prescrits :
 - libelle
 - posologie
- remèdes prescrits :
 - libelle
 - dynamisation
 - posologie
 - prix
 - nom du pharmacien
 - commentaire

Pour l'individu : DOSSIER-INDIVIDU

renseignements identifiants :

- nom (de j-fille evt.)
- prénom
- nom d'épouse

renseignements personnels :

- sexe
- fumeur : âge début, âge fin
- naissance : date, heure, ville, code postal, pays, code pays
- âge de la mort éventuelle et cause
- maladies antérieures
- opérations antérieures associées à l'âge
- accidents antérieurs
- commentaires
- si l'individu est un enfant du patient, des informations plus particulières sont retenues :
 - type d'accouchement
 - type d'allaitement maternel ou non et la durée.

3.3.4. Utilisation et choix de codes.

Pour rendre possibles les traitements statistiques sur le contenu de la Banque de données centralisées, nous avons été amenées à choisir des codes pour différents types de données; ces codes sont préfixés du numéro de version de la classification correspondante ; ils ont été enregistrés et annexés à la banque de données :

1. Professions et secteurs d'activité :

Code de l'Institut National des Statistiques. [15], [16].

2. Maladies :

Classification Internationale des Maladies de l'O.M.S. [17].

Cette classification est internationale. Les rubriques représentent une série de compromis nécessaires entre les classifications basées sur l'étiologie, la localisation anatomique, les circonstances d'apparition, etc... des différents maux.

Cette classification est contenue dans deux volumes :

- Volume 1 : table analytique où les maladies sont classées par catégorie. Ce volume a été encodé.
- Volume 2 : index alphabétique où toutes les maladies sont associées aux codes définis dans le premier volume.

Cette classification reprend également les accidents.
(Classification supplémentaire des causes extérieures de traumatismes et empoisonnements).

3. Symptômes :

Repertoires de Kent [9], Klunker [20] et Barthel [19].

Actuellement ces repertoires sont encodés et un logiciel [18], [10] permet de les consulter.

4. Remèdes :

Matières Médicales de Allen [8], et Boericke [21].

5. Médicaments allopathiques :

L'Association Pharmaceutique Belge [20] publie chaque année une liste des médicaments disponibles sur le marché, associés à leur code et leur prix respectif.
Chaque mois une liste des modifications à y apporter est éditée.

Malheureusement, le nombre et la diversité des médicaments sont tels que leur encodage et les fréquentes mises à jour apparaissent trop fastidieux.

Il n'existe donc pas actuellement de code prévu pour les médicaments allopathiques.

6. Localité :

Code postal belge.

7. Pays :

Code d'immatriculation des véhicules.

8. Analyses :

Compendium du laboratoire de Biologie Clinique de Nivelles. [25]

3.4. EXPLOITATION DES DOSSIERS AUTOMATISES.

3.4.1. Introduction.

La constitution du dossier d'un patient se fait en deux étapes.

Premièrement, le médecin initialise le dossier du patient et ceux des personnes assimilables à ses antécédents familiaux.

Deuxièmement, le médecin assure le suivi du dossier en y enregistrant les maladies, les consultations ultérieures et les modifications qui seront nécessaires.

Voyons ces étapes en détail.

3.4.2. Initialisation du dossier d'un patient et de son groupe.

Cette initialisation se fait sur base des questionnaires suivants.

 * *
 * QUESTIONNAIRE DU PATIENT *
 * *

 * *
 * DATE DU JOUR : --/--/--- *
 * *
 * NOM (de j-fille evt) : ----- (1) dossier : --- *
 * * du patient *
 * *
 * PRENOM : ----- *
 * *
 * INITIALES AUTRES PRENOMS : ----- *
 * *
 * NOM D'EPOUSE : ----- *
 * *
 * DATE DE NAISSANCE : --/--/--- *
 * *
 * NO DE MUTUELLE : ----- *
 * *
 * ADRESSE PRIVEE. *
 * *
 * RUE : ----- NO : ----- BTE : ----- *
 * *
 * CODE POSTAL : ----- LOCALITE : ----- *
 * *
 * PAYS : ----- *
 * *
 * TEL : --/--/--- *
 * *

(1) les zones CODE et DOSSIER sont reservees au medecin.

* RENSEIGNEMENTS GENERAUX. *

DATE DU JOUR : --/--/----

CACHET DU MEDECIN :

(1) dossier du patient : ——

PRENOM USITE : —————

NAISSANCE.

DATE : --/--/---- HEURE : --h--

VILLE : —————

CODE POSTAL : ——

PAYS : —————

CODE PAYS : ——

ADRESSE PRIVEE.

CODE POSTAL : ——

PAYS : —————

CODE PAYS : ——

SEXE : - (F: feminin, M: masculin)

ETAT CIVIL : - (C: celibataire, M: marie, V: veuf, D: divorce)

NATIONALITE : —————

CULTE : ————— (ex: catholique, protestant, musulman, ...)

MUTUELLE : —————

MEDECIN TRAITANT : —————

FORMATION : —————

OCCUPATION ACTUELLE : ————— (ex: chomeur, retraite, plein-temps...)

1. PROFESSION : ————— de -- a -- ans (1) code : ——

SECTEUR ACTIVITE : ————— code : ——

2. PROFESSION : ————— de -- a -- ans code : ——

SECTEUR ACTIVITE : ————— code : ——

3. PROFESSION : ————— de -- a -- ans code : ——

SECTEUR ACTIVITE : ————— code : ——

ACTIVITES PHYSIQUES : —————
ET DETENTES —————
—————

(1) les zones CODE et DOSSIER sont reservees au medecin.

 * RENSEIGNEMENTS PERSONNELS. *

CACHET DU MEDECIN :

(1) dossier du patient : —

POIDS : —, — kg

TAILLE : —, — m

FUMEUR : (2) 0 depuis — jusqu' — ans

TYPE D'ACCOUCHEMENT : — (1) code : —.-

(ex: normal, césarienne, épisiotomie, forceps, ventouse, péridurale, ...)

TYPE D'ALLAITEMENT : (2) 0 maternel durée: — semaines

0 non maternel —

VACCINS : (2) 0 ANTI-HEPATITE age : — ans — mois (1) code : —

(3) —

0 CHOLERA	—	—	V030

0 COQUELUCHE	—	—	V036

0 DYPHTERIE	—	—	V035

0 FIEVRE JAUNE	—	—	V044

0 OREILLONS	—	—	V046

0 POLIOMYELITIS	—	—	V040

0 ROUGEOLE	—	—	V042

0 TAB	—	—	V031

(1) dossier du patient : —

CACHET DU MEDECIN :

(2) O TETANOS — — V037

(3) —————

O VARIOLE — — V041

—————

O TUBERCULOSE (BCG) — — V032

—————

(1) les zones CODE et DOSSIER sont reservees au medecin.

(2) cocher si necessaire.

(3) commentaires et rappels precedents eventuels.

(1) dossier du patient : —

CACHET DU MEDECIN :

MALADIES D'ENFANCE : (2) ☐ RUBEOLE age : — ans — mois (1) code : 569.

☐ ROUGEOLE — — 559.

☐ OREILLONS — — 729.

☐ VARICELLE — — 52.

AUTRES MALADIES : — — (1) code : —.-

— — —.-

— — —.-

— — —.-

— — —.-

OPERATIONS : — — —.-

— — —.-

— — —.-

— — —.-

— — —.-

ACCIDENTS : — — —.-

— — —.-

— — —.-

— — —.-

— — —.-

COMMENTAIRES: —————

—————

—————

—————

—————

(1) les zones CODE et DOSSIER sont reservees au medecin.

(2) cocher si necessaire.

(3) commentaires et rappels precedents eventuels.

```

*****
*
* QUESTIONNAIRE INDIVIDU DU GROUPE-PATIENT.
*
*
*
*   Pour chaque personne de votre groupe familial,
*
*       - indiquer son nom, votre LIEN DE PARENTE
*         avec celle-ci (elle par rapport a vous).
*
*       - completer une fiche RENSEIGNEMENTS MEDICAUX
*
*   Les types de liens de parente sont :
*
*       - conjoint
*       - pere
*       - mere
*       - enfant
*       - frere/soeur
*       - demi-frere/demi-soeur
*       - grand-pere/mere maternel
*       - grand-pere/mere paternel
*       - autres (indiquez lequel)
*
*****

```



```

*****
*
* NOM (de j-fille evt) : _____ (1) dossier : _____
*                                     de l'individu
* PRENOM : _____
*
* NOM D'EPOUSE      : _____
*
* DATE DE NAISSANCE : --/--/----
*
*****

```

(1) les zones CODE et DOSSIER sont reservees au medecin.

(1) dossier de l'individu : —

CACHET DU MEDECIN :

LIEN DE PARENTE : —————

(1) dossier du patient parent : —

RENSEIGNEMENTS MEDICAUX.

SEXE : - (f: feminin, m: masculin)

FUMEUR :(2) 0 depuis — jusque — ans

NAISSANCE.

DATE : --/--/--- HEURE : --h--

VILLE: ————— CODE POSTAL : —

PAYS : ————— CODE PAYS : —

AGE DE LA MORT EVENTUELLE : — ans — mois

CAUSE DE LA MORT EVENTUELLE : ————— (1) code : ---.-

MALADIES : ————— age : — ans — mois code : ---.-

————— ——— ——— ———.-

————— ——— ——— ———.-

————— ——— ——— ———.-

————— ——— ——— ———.-

OPERATIONS : ————— ——— ——— ———.-

————— ——— ——— ———.-

————— ——— ——— ———.-

————— ——— ——— ———.-

————— ——— ——— ———.-

(1) les zones CODE et DOSSIER sont reservees au medecin.

(2) cochez si necessaire.

dossier de l'individu : —

CACHET DU MEDECIN :

dossier du patient : —

ACCIDENTS :	_____	—	—	(1) —.-
	_____	—	—	—.-
	_____	—	—	—.-
	_____	—	—	—.-
	_____	—	—	—.-

SI LE LIEN DE PARENTE EST "ENFANT" :

TYPE D'ACCOUCHEMENT : _____ (1) code : —.-

(3) _____

(ex: normal, césarienne, épisiotomie, forceps, ventouse, péridurale, ...)

TYPE D'ALLAITEMENT (2) : 0 maternel durée: — semaines

0 non maternel —

COMMENTAIRES: _____

(1) les zones CODE et DOSSIER sont réservées au médecin.

(2) cocher si nécessaire.

(3) commentaires.

Le patient remplit le questionnaire-patient et un questionnaire-individu par personne de son groupe-patient.

Le medecin complete les zones codes et commentaires.

Sur base des identifications, le medecin verifie si ces personnes ont un numero de dossier : si oui il le note sur le questionnaire, sinon il procede a l'attribution d'un numero.

Le fait que le feuillet d'identification soit separable du questionnaire permettra au medecin de faire encoder ses questionnaires par un secretaire en respectant le secret medical; en effet, chaque questionnaire devient identifiable uniquement sur base du numero de dossier, lorsque le feuillet d'identification est enleve.

Les questionnaires pourront soit etre introduits directement dans la banque de donnees, soit etre enregistres sur le micro ordinateur et transfères quand le medecin le decidera; toutefois, quand un questionnaire aura ete injecte dans la banque de donnees, toute modification devra se faire sur celle-ci.

Rappelons qu'a l'encodage, si il y a discordance entre le contenu d'un questionnaire et des renseignements deja enregistres, le medecin est seul juge des elements a retenir.

3.4.3. Suivi du dossier patient.

Toutes les manipulations ulterieures du dossier sont reunies dans cette etape.

Voici la liste des operations possibles :

- consulter ou mettre a jour les renseignements d'une maladie,
- consulter ou mettre a jour les renseignements d'une consultation donnee,
- creer une nouvelle consultation pour une maladie existante,
- creer une nouvelle maladie,
- consulter ou modifier des renseignements generaux ou personnels pour ce patient,
- enregistrer une prescription en dehors du cadre d'une maladie,
- consulter des analyses.

Nous adoptons la regle generale suivante :

dans une fonction de creation (maladie ou consultation), le medecin peut interrompre sa creation pour selectionner une autre fonction de consultation ou de mise a jour d'autres renseignements. Il viendra terminer sa creation par la suite. Toutefois il doit terminer sa creation

- avant de sortir du contexte du patient concerne et
- avant d'entamer une autre fonction de creation.

3.4.4. Suivi du dossier groupe-patient.

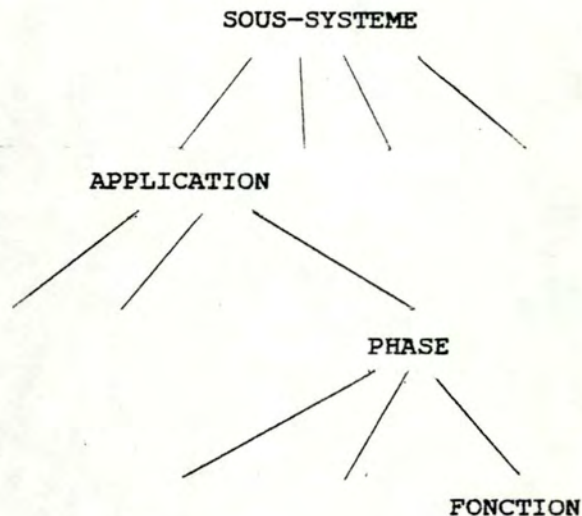
Liste des actions possibles :

- pour chaque personne du groupe, modification ou consultation des renseignements la concernant,
- ajout d'une personne au groupe-patient, enregistrement des renseignements la concernant.

3.5. DESCRIPTION DES TRAITEMENTS.

3.5.1. Methodologie.

La méthode d'analyse appliquée fournit une hiérarchie dans la spécification des traitements :



- Le sous-système constitue le cadre général du projet
- Une application est un domaine du projet, indépendant des autres.
- Une phase est une unité spatio-temporelle.
- Une fonction est une action élémentaire.

Pour le projet qui nous intéresse, nous obtenons :

SOUS-SYSTEME.

- Projet U.I.H.N.

APPLICATIONS.

- Aide au médecin.
- Formation du médecin.
- Contrôle des substances de base.
- Contrôle des médications diluées et dynamisées.

PHASES de l'application AIDE AU MEDECIN.

- Création d'une fiche médecin.
- Mise à jour d'une fiche médecin.
- Création d'une fiche secrétaire.
- Mise à jour d'une fiche secrétaire.
- Centralisation de dossiers médicaux.
- Edition de rappels courrier.
- Enregistrement d'analyses.
- Transfert de questionnaires patient et individu.
- Contrôle de transactions par médecin.
- Gestion de la liste des identifications.
- Création et mise à jour d'un dossier-patient et groupe-patient.
- Suivi d'un dossier groupe-patient.
- Suivi d'un dossier patient.
- Edition de dossiers.
- Edition affichage de statistiques.

SPECIFICATION D'UNE PHASE.

Chacune de ces phases fera l'objet d'une description en termes de diagrammes de flux et une spécification en termes d'actions et de transactions.

1. Le diagramme de flux.

Il permet de localiser les phases et les messages au sein de l'organisation.

Pour cette étude précise, l'organisme se divise en cinq services ou entités distinctes :

- entité Patient,
- service Cabinet ou secrétariat du médecin,
- service informatique central,
- service analyses,
- entité U.I.H.N..

L'entité patient et le service analyses constituent des sources d'informations.

L'entité U.I.H.N., le service Cabinet ou Secrétariat et le service informatique central sont des lieux de manipulation de données et d'émission de résultats.

On y retrouve la notion de base de données centralisées et de base de données du médecin.

La première regroupe les dossiers médicaux centralisés et les renseignements sur les utilisateurs du système (médecins et secrétaires).

La seconde reprend les dossiers médicaux traités par le médecin en question.

Ces données sont localisées au centre informatique.

Dans le cabinet du médecin, on trouve la liste des identifications des patients et individus sur lesquels il a constitué des dossiers.

2. La spécification.

Pour chaque phase, on trouvera une définition non algorithmique de ses actions et les transactions ou messages qu'elle reçoit en entrée ou qu'elle génère en sortie (transaction si invisible à l'utilisateur, input ou output sinon).

Chaque phase se caractérise par le type d'utilisateur qui peut l'actionner : médecin, secrétaire, commission de contrôle ou opérateur. Ce concept apparaît dans le diagramme du flux via l'origine de la demande d'initialisation du traitement.

Cette spécification globale de la phase sera précisée ultérieurement lors de la découpe de la phase en fonctions.

SPECIFICATION D'UNE FONCTION.

Chaque phase se décompose en fonctions. Celles-ci sont décrites en terme de :

- "objectif"
- "procédure"
- "reçoit"
- "génère"
- "déclenche"
- "est déclenchée par"

1. L'objectif.

Il reprend en quelques mots le rôle que joue la fonction dans la définition de la phase.

2. La procédure.

Elle explique comment la fonction va remplir son rôle : il s'agit d'un algorithme de haut niveau.

3. Reçoit.

Les données que la fonction reçoit en entrée se classent en trois groupes : les messages de type input qui sont introduits par l'utilisateur; les messages de type transaction qui proviennent d'autres fonctions et qui sont invisibles à l'utilisateur; les messages de type transaction-phase qui se retrouvent dans la spécification de la phase et qui activent la phase (invisibles à l'utilisateur).

4. Génère.

Les données que la fonction génère en sortie sont soit des outputs, messages fournis à l'utilisateur, soit des transactions, messages invisibles fournis à d'autres fonctions, soit des transactions-phases, messages invisibles qui clôturent la phase.

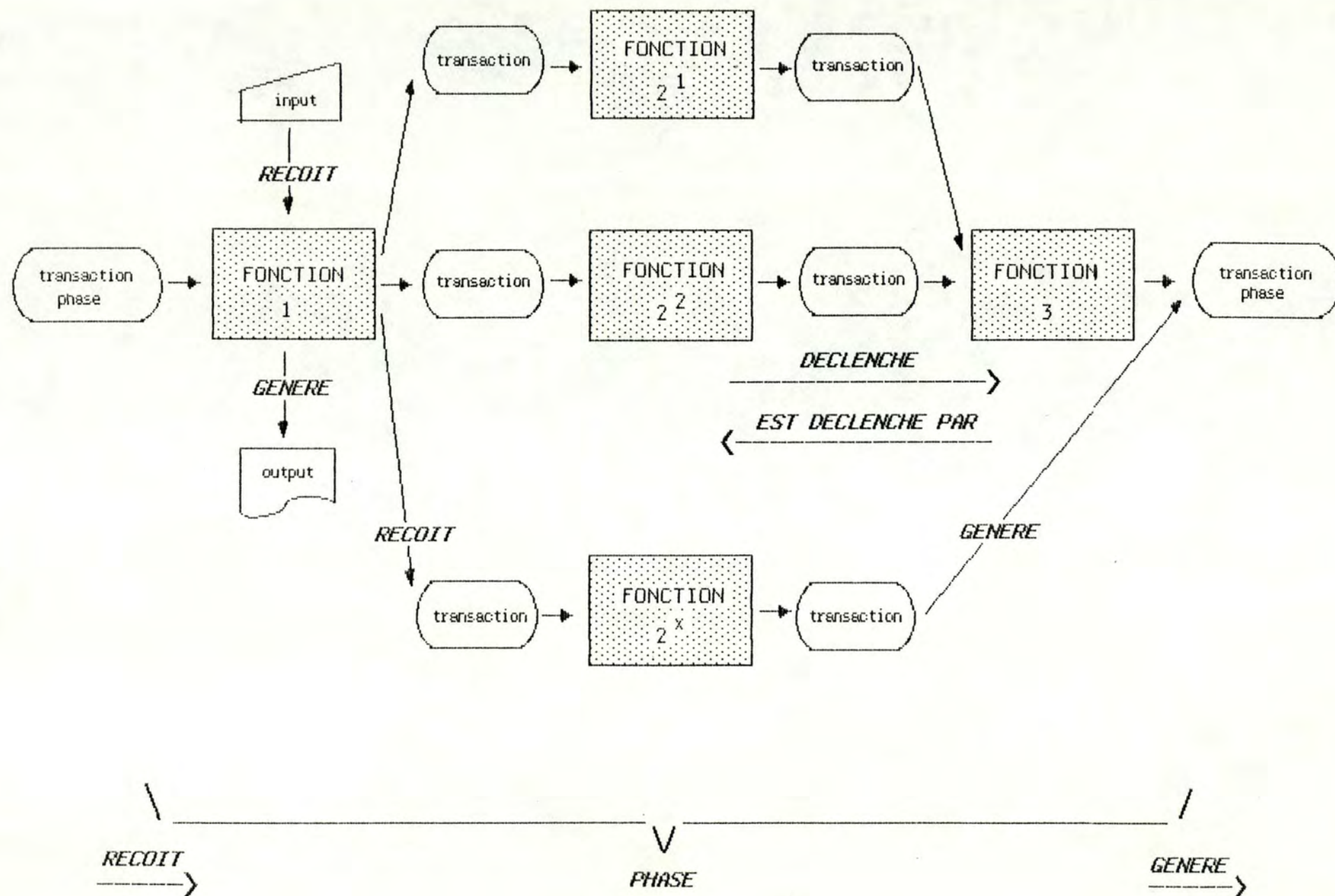
5. Déclenche.

La fonction déclenche zéro, une ou plusieurs fonctions : cela signifie que la fonction, une fois son rôle rempli, passe des transactions à une autre fonction dont elle provoque l'exécution.

6. Est déclenchée par.

La fonction est déclenchée soit par une autre fonction dont elle a reçu des transactions, soit par la génération d'une transaction-phase (celle qui initialise la phase).

Reprenons ces notions dans un schéma récapitulatif.



3.5.2. Diagramme de flux de la solution automatisée.

Vous trouverez en annexe A les diagrammes de flux.

3.5.3. Spécification des phases.

 *
 * DESCRIPTION STATIQUE DES PHASES DE *
 * L'APPLICATION U.I.H.N. *
 *

1. CREATION D'UNE FICHE-MEDEecin	OPERATEUR.
2. MISE A JOUR D'UNE FICHE-MEDEecin	OPERATEUR.
3. CREATION D'UNE FICHE SECRETAIRE	OPERATEUR.
4. MISE A JOUR D'UNE FICHE-SECRETAIRE	OPERATEUR.
5. EDITION DE RAPPELS-COURRIER	OPERATEUR.
6. ENREGISTREMENT DES ANALYSES	OPERATEUR.
7. TRANSFERT DE QUESTIONNAIRES ENREGISTRES	OPERATEUR.
8. CONTROLE DES TRANSACTIONS PAR MEDEecin	OPERATEUR.
9. CENTRALISATION D'UN DOSSIER MEDICAL	U.I.H.N
10. GESTION DE LA LISTE DES IDENTIFICATIONS	MEDEecin.
11. SUIVI D'UN DOSSIER-GROUPE-PATIENT	MEDEecin.
12. SUIVI D'UN DOSSIER-PATIENT	MEDEecin.
13. EDITION DE DOSSIERS	MEDEecin.
14. EDITION/AFFICHAGE DE STATISTIQUES	MEDEecin.
15. CREATION/MAJ DOSSIER PATIENT-GROUPE-PATIENT	MEDEecin ou SECRETAIRE.
16. ENCODAGE DE QUESTIONNAIRES PATIENT ET INDIVIDU	MEDEecin ou SECRETAIRE.

* 1. CREATION D'UNE FICHE-MEDECIN *

DEFINITION :

Tout nouveau medecin admis a se connecter au systeme remplit une fiche de demande en signalant qu'il s'agit d'une creation et la transmet au service informatique.

L'operateur introduit le numero de l'ordre des medecins repris sur cette fiche s'il la juge complete.

Le systeme verifie

- que le demandeur n'existe pas deja dans le groupe des medecins associes a l'application

Si les conditions de validite sont remplies,

. le systeme attribue au medecin un numero interne identifiant, date la demande et memorise ces informations :

- nom
- [nom d'epouse]
- prenom
- sexe
- date de demande.
- numero de l'ordre des medecins
- qualification
- date de naissance
- [heure de naissance]
- lieu de naissance
- adresse privee
- adresse professionnelle
- [nombre d'habitants de la localite]
- numero interne

. il lui donne acces au groupe de fonctions dans l'application qui lui sont autorisees.

. le systeme produit a l'intention du secretariat une nouvelle liste de tous les medecins connectes au systeme.

RECOIT :

DEMANDE-CREATION-MEDECIN	(TRANSACTION)
QUESTIONNAIRE-CREATION-MEDECIN	(INPUT)
IDENTIFICATION-MEDECIN	(INPUT)

GENERE :

DEMANDE-CREATION-MEDECIN-TERMINEE	(TRANSACTION)
PR-DEMANDE-CREATION-MEDECIN-ACCEPTEE	(OUTPUT)
PR-DEMANDE-CREATION-MEDECIN-REFUSEE	(OUTPUT)
PR-LISTE-MEDECINS	(OUTPUT)

 * 2. MISE A JOUR D'UNE FICHE-MEDECIN *

DEFINITION :

Un medecin connecte peut etre amene a modifier les informations le concernant :

- changement d 'adresse
- changement de nom
- completer les renseignements sur la naissance
- completer les renseignements sur la localite ...

Il remplit une fiche de demande en signalant qu'il s'agit d'une mise a jour et la transmet au service informatique.

L' operateur introduit le numero de l'ordre des medecins repris sur cette fiche s'il la juge complete.

Le systeme verifie que le demandeur

- existe deja dans le groupe de medecins associes au systeme.

L'operateur introduit les modifications.

Si les conditons de validite sont remplies,

. le syteme met a jour la fiche du medecin concerne.

. le systeme produit a l'intention du secretariat une nouvelle liste de tous les medecins connectes au systeme si les modifications portent sur des renseignements repris sur cette liste.

RECOIT :

DEMANDE-MAJ-MEDECIN.	(TRANSACTION)
QUESTIONNAIRE-MAJ-MEDECIN	(INPUT)
IDENTIFICATION-MEDECIN	(INPUT)

GENERE :

DEMANDE-MAJ-MEDECIN-TERMINEE	(TRANSACTION)
PR-DEMANDE-MAJ-MEDECIN-ACCEPTEE	(OUTPUT)
PR-DEMANDE-MAJ-MEDECIN-REFUSEE	(OUTPUT)
PR-LISTE-MEDECINS	(OUTPUT)

 * 3. CREATION D'UNE FICHE-SECRETAIRE *

DEFINITION :

Un secretaire associé à un medecin deja introduit dans le systeme peut faire une demande d'introduction la concernant.

Il remplit une fiche-demande-creation-secretaire et la transmet au service informatique.

L'operateur introduit le numero de l'ordre des medecins, le nom et prenom du medecin, le nom (de jeune fille) et prenom du secretaire repris sur cette fiche.

Le systeme verifie

- que le medecin associe au secretaire existe dans le systeme
 - si oui : le systeme verifie que ce secretaire n'a pas deja ete associe a ce medecin.
 - si oui : il refuse la demande.
 - si non : il saisit les donnees reprises sur la fiche de creation et les enregistre.
- si non : il refuse la demande

Si les conditions de validite sont remplies,

. le systeme memorise ces informations :

- nom (de j-fille) de le secretaire
- prenom
- [nom d'epouse]
- date de creation
- sexe

. il lui donne acces aux fonctions de l'application qui lui sont autorisees.

. il produit a l'intention du secretariat une nouvelle liste de tous les medecins associes au systeme.

RECOIT :

DEMANDE-CREATION-SECRETAIRE.	(TRANSACTION)
QUESTIONNAIRE-CREATION-SECRETAIRE	(INPUT)

GENERE :

DEMANDE-CREATION-SECRETAIRE-TERMINEE	(TRANSACTION)
PR-DEMANDE-CREATION-SECRETAIRE-ACCEPTEE	(OUTPUT)
PR-DEMANDE-CREATION-SECRETAIRE-REFUSEE	(OUTPUT)
PR-LISTE-MEDECINS	(OUTPUT)

 * 4. MISE A JOUR D'UNE FICHE-SECRETAIRE *

DEFINITION :

Un secretaire associe a un medecin deja introduits tous les deux dans le systeme peut modifier les donnees le concernant. Il remplit une fiche-demande-maj-secretaire et la transmet au service informatique.

L'operateur introduit le numero de l'ordre des medecins, le nom et prenom du medecin, le nom (de jeune fille) et prenom du secretaire.

Le systeme verifie :

- que le medecin associe au secretaire existe dans le systeme.

si oui : le systeme verifie qu'il a deja ete introduit pour ce medecin

si oui : l'operateur introduit les modifications et le systeme met a jour la fiche.

si non : il refuse la demande.

si non : il refuse la demande.

Si les conditions de validite sont remplies, le systeme produit a l'intention du secretariat la liste de tous les medecins associes a l'application si les modifications portent sur des renseignements repris sur cette liste.

RECOIT :

DEMANDE-MAJ-SECRETAIRE	(TRANSACTION)
QUESTIONNAIRE-MAJ-SECRETAIRE	(INPUT)

GENERE :

DEMANDE-MAJ-SECRETAIRE-TERMINEE	(TRANSACTION)
PR-DEMANDE-MAJ-SECRETAIRE-ACCEPTEE	(OUTPUT)
PR-DEMANDE-MAJ-SECRETAIRE-REFUSEE	(OUTPUT)
PR-LISTE-MEDECONS	(OUTPUT)

* 5. EDITION DE RAPPELS COURRIER *

DEFINITION :

Tous les 15 jours, l'operateur lance ce traitement.
Le systeme genere pour les medecins une liste des numeros
de dossier des patients qui n'ont pas signale l'evolution de leur
maladie dans le delai voulu.

RECOIT :

DEMANDE-EDITION-RAPPELS (TRANSACTION).

GENERE :

PR-LISTE-RAPPELS-NOS-DOSSIER-PAR-MEDEGIN (OUTPUT).
DEMANDE-EDITION-RAPPELS-TERMINEE (TRANSACTION)

* 6. ENREGISTREMENT DES ANALYSES *

DEFINITION :

L'operateur recoit un bande magnetique contenant des
resultats d'analyse pour certains patients.
Cette bande est transferee sur la banque de donnees dans
chaque dossier patient correspondant.

RECOIT :

DEMANDE-ENREGISTREMENT-ANALYSE (TRANSACTION)

GENERE :

DEMANDE-ENREGISTREMENT-ANALYSE-TERMINEE. (TRANSACTION)

 * 7. TRANSFERT QUESTIONNAIRES ENREGISTRES *

DEFINITION :

Le centre informatique recoit des disquettes sur lesquelles le medecin a encode des questionnaires. L'operateur transfere ces donnees sur la banque de donnees des dossiers du medecin.

RECOIT :

DEMANDE-TRANSFERT-QUESTIONNAIRE	(TRANSACTION)
DISQUETTE-QUESTIONNAIRE	(INPUT)

GENERE :

DEMANDE-TRANSFERT-QUESTIONNAIRE-TERMINE (TRANSACTION)

 * 8. CONTROLE DES TRANSACTIONS PAR MEDECIN *

DEFINITION :

Une fois par semaine, en fin de semaine, l'operateur lance un traitement de controle du nombre de transactions que chaque medecin a effectuees sur ses dossiers patients depuis le dernier controle.

Une transaction est toute action qui a pour effet d'etendre un dossier patient.

Le systeme genere la liste de tous les medecins et le nombre de transactions pour chacun d'eux. Il signale ceux qui n'ont pas atteint le nombre requis.

RECOIT :

DEMANDE-CONTROLE-TRANSACTIONS	(TRANSACTION)
-------------------------------	-----------------

GENERE :

DEMANDE-CONTROLE-TRANSACTIONS-TERMINEE	(TRANSACTION)
PR-LISTE-MEDECINS-CONTROLES	(OUTPUT)

 * 9. CENTRALISATION D'UN DOSSIER MEDICAL *

DEFINITION :

Pour chaque dossier reconnu, la commission de controle introduit le numero de dossier/maladie a centraliser, le systeme enregistre le changement.

Le systeme produit pour la commission de controle une liste de numeros de dossiers centralises. Pour chaque medecin concerne, il produit une liste de ses numeros de dossiers centralises.

RECOIT :

DEMANDE-CENTRALISATION-DOSSIER	(TRANSACTION)
NOS-DOSSIERS-MALADIE-A-CENTRALISER	(INPUT)

GENERE :

DEMANDE-CENTRALISATION-DOSSIER-TERMINEE	(TRANSACTION)
PR-LISTE-NOS-DOSSIERS-CENTRALISES	(OUTPUT)
PR-LISTE-NOS-DOSSIERS-REFUSES	(OUTPUT)
PR-LISTE-NOS-DOSSIERS-CENTRALISES-PAR-MEDEGIN	(OUTPUT).
PR-LISTE-NOS-DOSSIERS-REFUSES-PAR-MEDEGIN	(OUTPUT).

 * 10. GESTION DE LA LISTE DES IDENTIFICATIONS *

DEFINITION :

Le medecin selectionne le type de traitement qu'il desire faire :

soit attribuer un numero de dossier a un patient ou individu.

Pour ouvrir le dossier d'un patient ou individu le medecin doit en premier lieu lui attribuer un numero de dossier qu'il associera a l'identification du patient ou de l'individu. Le medecin introduit le nom et prenom de la personne consideree.

Si le patient ou individu a deja ete recu un numero de dossier :

- on affiche son numero de dossier et son identification telle qu'elle est enregistree.
- Le medecin la complete et la modifie s'il y a lieu.

Sinon :

- le medecin introduit tous les renseignements qui identifient le patient ou individu.
- Le systeme les enregistre, attribue et affiche son numero de dossier.

soit consulter ou modifier l'identification d'un patient ou individu en faisant la recherche sur base du nom et prenom ou sur base du numero de dossier.

soit afficher ou imprimer l'ensemble des identifications et numeros de dossier de ses patients et/ou individus.

- de tous ses patients
- de tous ses individus

RECOIT :

TYPE-TRAITEMENT	(INPUT)
NO-DOSSIER	(INPUT)
DEMANDE-GESTION-LISTE-IDENTIFICATIONS	(TRANSACTION)
IDENTIFICATION-PATIENT	(INPUT)
IDENTIFICATION-INDIVIDU	(INPUT)
TYPE-SUPPORT	(INPUT)

GENERE :

DEMANDE-GESTION-LISTE-IDENTIFICATIONS-TERMINEE	(TRANSACTION)
DOSSIER-INEXISTANT	(OUTPUT)
IDENTIFICATION-PATIENT	(OUTPUT)
IDENTIFICATION-INDIVIDU	(OUTPUT)
CR-LISTE-NOS-DOSSIERS-PATIENTS	(OUTPUT)
CR-LISTE-NOS-DOSSIERS-INDIVIDUS	(OUTPUT)
PR-LISTE-NOS-DOSSIERS-PATIENTS	(OUTPUT)
PR-LISTE-NOS-DOSSIERS-INDIVIDUS	(OUTPUT)

 * 11. SUIVI D'UN DOSSIER-GROUPE-PATIENT *

DEFINITION :

Ce traitement est effectue par le medecin lors d'une consultation afin de mettre a jour les renseignements concernant les individus d'un groupe patient.

Sur base des renseignements fournis par le patient, le medecin introduit le numero de dossier du patient.

Le systeme affiche les numeros de dossier et type de relation patient-individu de chaque membre du groupe-patient.

Le medecin souhaite :

soit consulter/modifier les donnees d'une personne affichee

Le systeme affiche les renseignements concernant l'individu selectionne.

Le medecin parcourt les informations et peut les modifier.

soit ajouter une personne au groupe-patient

Le medecin introduit le numero de dossier de l'individu. Verifier si un dossier existe deja pour cette personne

- si oui:

- saisie du type de relation patient-individu
- creation de renseignements medicaux du dossier individu de cette personne.

- sinon :

- saisie du type de relation patient-individu
- modification des renseignements medicaux du dossier groupe-patient de cette personne.

RECOIT :

DEMANDE-SUIVI-DOSSIER-GROUPE-PATIENT.	(TRANSACTION)
QUESTIONNAIRE-INDIVIDU	(INPUT)
NO-DOSSIER	(INPUT)
RENSEIGNEMENTS-GENERAUX-MEDICAUX-INDIVIDU	(INPUT)
RELATION	(INPUT)
COMMENT-RELATION	(INPUT)
TYPE-TRAITEMENT	(INPUT)
NO-DOSSIER-INDIVIDU	(INPUT)
DOSSIER-INDIVIDU	(INPUT)
ANTECEDENT-INDIVIDU	(INPUT)

GENERE :

DEMANDE-SUIVI-GROUPE-DOSSIER-PATIENT-TERMINEE.	(TRANSACTION)
CR-DOSSIER-INDIVIDU	(OUTPUT)
CR-ANTECEDENT-INDIVIDU	(OUTPUT)
CR-LISTE-NOS-DOSSIERS-INDIVIDUS	(OUTPUT)
PR-DOSSIER-INDIVIDU	(OUTPUT)
PR-DOSSIER-PATIENT	(OUTPUT)

DEFINITION :

Ce traitement est effectue par le medecin lorsqu'il assure le suivi d'un dossier d'un de ses patients.

Le systeme verifie l' existence du patient.

Le medecin peut :

- . soit consulter ou mettre a jour les informations concernant

les maladies existantes.

Le systeme affiche le tableau resume des maladies.

Le medecin parcourt le tableau.

Il selectionne une maladie pour la creer, consulter ou modifier :

- . soit consulter ou mettre a jour l' etiologie de la maladie.

Le systeme affiche le tableau etiologie de la maladie.

Le medecin peut le modifier.

- . soit consulter ou mettre a jour une consultation.

Le systeme affiche le tableau resume de la maladie.

Le medecin peut selectionner une consultation.

Le systeme l' affiche. Le medecin peut la mettre a jour.

- . soit creer une nouvelle consultation pour la maladie ou continuer la creation.

Dans l' ordre le systeme saisi:

date, examen somatique, examen clinique, examen des points MOU, liste de symptomes (pour chacun: date d'apparition et de disparition, facteur d'intensite, commentaires), liste des remedes prescrits (pour chacun: dynamisation, commentaires, prix, nom pharmacien), liste des medicaments allopathiques prescrits (pour chacun: libelle, posologie, prix, commentaires), nom d'evolution de la maladie eventuellement.

L' utilisateur peut interrompre cette fonction pour selectionner une autre fonction de consultation ou maj. Il reviendra la terminer quand il le decidera.

Toutefois, il doit terminer toute creation entamee avant de sortir du contexte du patient concerne ou avant d' entamer une autre fonction de creation ou avant de terminer le travail a l' ecran. S' il ne l' a pas fait, le systeme le fera automatiquement.

. soit creer une nouvelle maladie pour ce patient.

Le medecin introduit dans l'ordre: la date debut de la maladie, eventuellement la date de guerison, les facteurs declenchants (pour chacun: code-oms, age, commentaires, type=maladie ou accident ou operation), les remedes prescrits anterieurement (avec libelle, dynamisation, age, commentaires), les medicaments allopathiques prescrits anterieurement pour cette maladie (avec libelle, age, commentaires).

. soit consulter/mettre a jour les renseignements generaux et personnels concernant ce patient sur ce patient.

Le systeme affiche ces renseignements et le medecin peut les modifier.

. soit consulter/mettre a jour des renseignements medicaux concernant ce patient.

Le systeme affiche ces renseignements et le medecin peut les modifier.

. soit creer une consultation pour enregistrer la prescription de medicaments ou remedes hors du contexte d' une maladie.

Le medecin introduit les donnees et le systeme les enregistre.

. soit consulter les analyses de ce patient.

Le systeme affiche ces informations.
Le medecin peut ajouter ou modifier des commentaires.

RECOIT :

DEMANDE-SUIVI-DOSSIER-PATIENT	(TRANSACTION)
NO-DOSSIER	(INPUT)
TYPE-TRAITEMENT	(INPUT)
CHOIX-MALADIE	(INPUT)
CHOIX-CONSULTATION	(INPUT)
DOSSIER-MALADIE	(INPUT)
RENS-GENERAUX	(INPUT)
RENS-PERSONNELS	(INPUT)
PRESCRIPTION	(INPUT)
DOSSIER-ETIOLOGIE	(INPUT)
DOSSIER-CONSULTATION	(INPUT)
DOSSIER-ANALYSES	(INPUT)

GENERE :

DEMANDE-SUIVI-DOSSIER-PATIENT-TERMINEE	(TRANSACTION)
CR-RENS-GENERAUX	(OUTPUT)
CR-RENS-PERSONNELS	(OUTPUT)
CR-RESUME-MALADIE	(OUTPUT)
CR-RESUME-MALADIES	(OUTPUT)
CR-DOSSIER-ETIOLOGIE	(OUTPUT)
CR-DOSSIER-CONSULTATION	(OUTPUT)
CR-DOSSIER-ANALYSES	(OUTPUT)
CR-DOSSIER-MALADIE	(OUTPUT)

DEFINITION :

Le medecin peut demander l' edition

soit d' un dossier en specifiant le contenu souhaite:

- le resume des maladies,
- le tableau resume et l'etiology d'une maladie,
- le dossier d'une maladie,
- les renseignements generaux du patient,
- les renseignements medicaux du patient,
- le dossier des analyses du patient,
- le dossier complet du patient.

Il introduit le numero de dossier de la
personne concerne.

soit des dossiers des individus du groupe-patient.

Il introduit le numero de dossier du patient.

soit de certaines analyses d'un patient en les
specifiant.

Il introduit le numero de dossier de la
personne concerne.

soit de tous ses dossiers-patients.

soit de tous ses dossiers-individus.

RECOIT :

DEMANDE-EDITION-DOSSIERS	(TRANSACTION)
TYPE-EDITION	(INPUT)
TYPE-CONTENU	(INPUT)
TYPE-ANALYSES	(INPUT)
NO-DOSSIER	(INPUT)

GENERE :

DEMANDE-EDITION-DOSSIERS-TERMINEE	(TRANSACTION)
PR-DOSSIER-DEMANDE	(OUTPUT)
PR-DOSSIERS-GROUPE-PATIENT	(OUTPUT)
PR-TOUS-DOSSIERS-PATIENTS	(OUTPUT)
PR-TOUS-DOSSIERS-INDIVIDUS	(OUTPUT)
PR-DOSSIER-ANALYSES	(OUTPUT)

* 14. EDITION/AFFICHAGE DE STATISTIQUES *

DEFINITION :

Les statistiques se font sur l'ensemble des dossiers centralises.

Le systeme affiche la liste de statistiques possibles :

- selectionner pour un remede les maladies
 - . qu' il a gueries.
 - . pour lesquelles il a participe a la guerison.
 - . qu' il n'a pas gueries.
- selectionner pour une maladie le(s) remede(s)
 - . qui l'a guerie.
 - . pour laquelle il a participe a la guerison.
 - . qui ne l'a pas guerie.
- selectionner pour une combinaisons de symptomes le(s) remede(s) qui a(ont) mene a la guerison.
- rechercher parmi les patients , pour une maladie donnee et pour un(des) remede(s) donne(s)
 - . ceux qu ont ete gueries de cette maladie par ce(s) remede(s).
 - . ceux qui ont ete gueries par ce(s) remede(s) parmi d'autres.
 - . ceux qui n'ont pas ete gueries de cette maladie par ce(s) remede(s).
- selectionner les maladies pour lesquelles la liste des symptomes contient le symptome donne.
- selectionner pour un remede les combinaisons de symptomes
 - . qu' il a gueries
 - . qu' il a gueries parmi d' autres
 - . qu' il n'a pas gueries.
- selectionner pour une maladie la liste des symptomes presentes.
- consulter un dossier centralise sur base du NO-CENTR.

Les resultats pourront se presenter sous 2 formes au choix :

- soit les listes de remedes,symptomes,... selon le cas sans les numeros de dossiers centralises qui y correspondent.

- soit la liste des remedes,symptomes,... selon le cas avec les numeros de dossiers centralises qui y correspondent.

Les dossiers ainsi selectionnes et qui appartiennent au medecin utilisateur seront marques.Il pourra alors les consulter pour plus de renseignements.

RECOIT :

DEMANDE-ED/AFF-STATISTIQUES	(TRANSACTION).
TYPE-STATISTIQUES	(INPUT)
TYPE-RESULTATS	(INPUT)
REMEDES	(INPUT)
MALADIE	(INPUT)
SYMPTOMES	(INPUT)
REMEDE	(INPUT)
SYMPTOME	(INPUT)
NO-CENTR	(INPUT)

GENERE :

DEMANDE-ED/AFF-STATISTIQUES-TERMINEE	(TRANSACTION).
PR-RESULTATS-AVEC-NOS-DOSSIERS	(OUTPUT)
PR-RESULTATS-SANS-NOS-DOSSIERS	(OUTPUT)
CR-RESULTATS-AVEC-NOS-DOSSIERS	(OUTPUT)
CR-RESULTATS-SANS-NOS-DOSSIERS	(OUTPUT)
CR-DOSSIER-CENTRALISE	(OUTPUT)

 * 15. CREATION/MAJ DOSSIER PATIENT GROUPE-PATIENT *

DEFINITION :

Le medecin ou le secretaire dispose de questionnaires patients ou individus.

Pour chaque questionnaire a enregistrer,

- il introduit le numero de dossier, le type du questionnaire et le type de traitement.
- le systeme recherche le dossier correspondant.

regles de saisie :

.....

type questionnaire = individu	I	1	1	1	1	1	1												
type questionnaire = patient	I							1	1	1	1	1	1						
traitement = creation	I		1		1		1		1		1								
traitement = modification	I	1		1		1		1		1		1		1					
dossier existant patient	I			1	1						1	1							
dossier existant individu	I	1	1					1	1										
dossier inexistant	I						1	1								1	1		
<hr/>																			
creer dossier individu	I						1												
creer dossier patient	I									1									1
mettre a jour dossier individu	I	1	1	1	1														
mettre a jour dossier patient	I											1							
cas d'erreur	I						1		1					1	1				

Dans le cas ou le dossier existe deja et ou des discordances apparaitraient entre les renseignements du questionnaire et ceux deja enregistres, le medecin est seul juge des renseignements a retenir.

Le systeme procede aux validations. Des qu'un dossier est valide il l'enregistre dans la base de donnees.

L'utilisateur peut demander l'impression du questionnaire qu'il vient d'introduire.

RECOIT :

QUESTIONNAIRE-PATIENT	(INPUT).
QUESTIONNAIRE-INDIVIDU	(INPUT).
DEMANDE-CREATION/MAJ-DOSSIER-PATIENT-GROUPE-PATIENT	(TRANSACTION).
NO-DOSSIER	(INPUT)
TYPE-TRAITEMENT	(INPUT)
TYPE-DOSSIER	(INPUT)
DEMANDE-EDITION-DOSSIER-PATIENT	(INPUT)
DEMANDE-EDITION-DOSSIER-INDIVIDU	(INPUT)

GENERE :

DEMANDE-CREATION/MAJ-DOSSIER-PATIENT-GROUPE-PATIENT-	(TRANSACTION).
TERMINEE	
CR-DOSSIER-DEJA-EXISTANT	(OUTPUT)
CR-DOSSIER-INEXISTANT	(OUTPUT)
CR-DOSSIER-PATIENT-EXISTANT	(OUTPUT)
CR/PR-DOSSIER-SUITE	(OUTPUT)
CR/PR-DOSSIER-INDIVIDU	(OUTPUT)
CR-ANTECEDENT-INDIVIDU	(OUTPUT)
CR-DECES	(OUTPUT)

* 16. ENCODAGE DE QUESTIONNAIRES PATIENT INDIVIDU *

DEFINITION :

Le secretaire ou le medecin peut encoder temporairement des questionnaires sur son micro-ordinateur.
Ces questionnaires sont destines a etre transferees sur la banque de donnees du medecin.

Il peut soit encoder un questionnaire patient.
soit modifier un questionnaire patient s'il existe.
soit supprimer un questionnaire patient s'il existe.
soit encoder un questionnaire individu.
soit modifier un questionnaire individu s'il existe.
soit supprimer un questionnaire individu s'il existe.

Ces ajouts et modifications ont pour champ d'application la disquette sur laquelle le medecin ou secretaire travaille.

Quand une disquette a ete transferee sur la banque de donnees, les modifications ne peuvent se faire que sur celle-ci : la disquette n'est plus prise en consideration.

RECOIT :

DEMANDE-ENCODAGE	(TRANSACTION)
QUESTIONNAIRE-PATIENT	(INPUT)
QUESTIONNAIRE-INDIVIDU	(INPUT)

GENERE :

DEMANDE-ENCODAGE-TERMINEE	(TRANSACTION)
CR-QUESTIONNAIRE-PATIENT	(OUTPUT)
CR-QUESTIONNAIRE-INDIVIDU	(OUTPUT)

3.5.4. Spécification des fonctions.

* 1. CREATION D'UNE FICHE-MEDECIN *

VERIFICATION-NON-EXISTENCE-MEDECIN.

OBJECTIF :

Le systeme saisit les renseignements medecin, verifie que le medecin n'existe pas deja dans le cadre de l'application.

PROCEDURE :

saisie IDENTIFICATION-MEDECIN

NO-ORDRE-MED

NOM-MED

PRENOM-MED

SEXE-MED

NOM-EP-MED

DATE-CREAT-MED

validation.

recherche medecin.

positionner MEDECIN-EXISTANT

MEDECIN-EXISTANT :

0 => medecin non existant dans l'ensemble des medecins de l'application.

1 => medecin existant dans l'ensemble des medecins de l'application

RECOIT :

NO-ORDRE-MED

(INPUT)

NOM-MED

(INPUT)

PRENOM-MED

(INPUT)

SEXE-MED

(INPUT)

NOM-EP-MED

(INPUT)

DATE-CREAT-MED

(INPUT)

DEMANDE-CREATION-MEDECIN

(TRANSACTION-PHASE)

GENERE :

NO-ORDRE-MED

(TRANSACTION)

NOM-MED

(TRANSACTION)

PRENOM-MED

(TRANSACTION)

SEXE-MED

(TRANSACTION)

NOM-EP-MED

(TRANSACTION)

DATE-CREAT-MED

(TRANSACTION)

DECLENCHE PAR :

la generation de DEMANDE-CREATION-MEDECIN.

DECLENCHE

EDITION-DEMANDE-CREATION-MEDECIN-REFUSEE

si MEDECIN-EXISTANT = 1

CREATION-FICHE-MEDECIN

si MEDECIN-EXISTANT = 0

CREATION-FICHE-MEDECIN.

OBJECTIF :

enregistrer dans la base de donnees un nouveau medecin et les renseignements qui lui sont associes.

PROCEDURE :

Saisie QUESTIONNAIRE-CREATION-MEDECIN et validation.

- QUALIFICATION
- FORMATION-MEDECIN
- DATE-N-MED
- [HEURE-N-MED] , [MINUTE-N-MED]
- lieu de naissance
 - LOCALITE-N-MED
 - CODE-POSTAL-N-MED
 - PAYS-N-MED
 - CODE-PAYS-N-MED
- ADRESSE-PRIVEE
- ADRESSE-PROFESSIONNELLE
- TELEPHONE
- [NBRE-HAB-LOC]

Attribution NO-INT-MED, DATE-CREAT-MED.
Enrgt MEDECIN.

RECOIT :

QUESTIONNAIRE-CREATION-MEDECIN	(INPUT)
NO-ORDRE-MED	(TRANSACTION)
NOM-MED	(TRANSACTION)
PRENOM-MED	(TRANSACTION)
SEXE-MED	(TRANSACTION)
NOM-EP-MED	(TRANSACTION)
DATE-CREAT-MED	(TRANSACTION)

GENERE :

NO-ORDRE-MED	(TRANSACTION)
NOM-MED	(TRANSACTION)
PRENOM-MED	(TRANSACTION)
ADRESSE-PROFESSIONNELLE	(TRANSACTION)
SEXE-MED	(TRANSACTION)
NOM-EP-MED	(TRANSACTION)
DATE-CREAT-MED	(TRANSACTION)
NO-INT-MED	(TRANSACTION)

DECLENCHE PAR :

VERIFICATION-NON-EXISTENCE-MEDECIN

DECLENCHE :

EDITION-DEMANDE-CREATION-MEDECIN-ACCEPTEE
EDITION-LISTE-MEDECINS.

OBJECTIF :

Interpreter et traiter les resultats de la verification-non-existence-medecin.

PROCEDURE :

Saisir ADRESSE-PROFESSIONNELLE.

Imprimer PR-DEMANDE-CREATION-MEDECIN-REFUSEE.

RECOIT :

NO-ORDRE-MED	(TRANSACTION)
NOM-MED	(TRANSACTION)
PRENOM-MED	(TRANSACTION)
ADRESSE-PROFESSIONNELLE	(INPUT)
SEXE-MED	(TRANSACTION)
NOM-EP-MED	(TRANSACTION)
DATE-CREAT-MED	(TRANSACTION)

GENERE :

DEMANDE-CREATION-MEDECIN-TERMINEE	(TRANSACTION-PHASE)
PR-DEMANDE-CREATION-MEDECIN-REFUSEE	(OUTPUT)

DECLENCHE PAR :

VERIFICATION-NON-EXISTENCE-MEDECIN.

DECLENCHE :

rien.

EDITION-DEMANDE-CREATION-MEDECIN-ACCEPTEE.

OBJECTIF :

Signaler au medecin que la demande de creation est acceptee et
lui signaler son numero interne dans le systeme.

PROCEDURE :

Imprimer PR-DEMANDE-CREATION-MEDECIN-ACCEPTEE.

RECOIT :

NO-ORDRE-MED	(TRANSACTION)
NOM-MED	(TRANSACTION)
PRENOM-MED	(TRANSACTION)
ADRESSE-PROFESSIONNELLE	(TRANSACTION)
SEXE-MED	(TRANSACTION)
NOM-EP-MED	(TRANSACTION)
DATE-CREAT-MED	(TRANSACTION)
NO-INT-MED	(TRANSACTION)

GENERE :

PR-DEMANDE-CREATION-MEDECIN-ACCEPTEE	(OUTPUT).
DEMANDE-CREATION-MEDECIN-TERMINEE	(TRANSACTION-PHASE).

DECLENCHE PAR :

CREATION-FICHE-MEDECIN.

DECLENCHE :

rien

EDITION-LISTE-MEDECINS.

OBJECTIF :

Imprimer la liste des medecins et secretaires mise a jour
par la nouvelle creation.

PROCEDURE :

lire tous les MEDECIN.
imprimer PR-LISTE-MEDECINS.

GENERE :

PR-LISTE-MEDECINS	(OUTPUT).
DEMANDE-CREATION-MEDECIN-TERMINEE	(TRANSACTION-PHASE).

DECLENCHE PAR :

CREATION-FICHE-MEDECIN.

DECLENCHE :

rien

* 2. MAJ D'UNE FICHE-MEDECIN *

VERIFICATION-EXISTENCE-MEDECIN.

OBJECTIF :

Le systeme verifie que le medecin existe deja dans le cadre de l'application.

PROCEDURE :

saisie identification-medecin:

NO-ORDRE-MED

NOM-MED

PRENOM-MED

SEXE-MED

NOM-EP-MED

DATE-MAJ-MED

validation

recherche medecin

afficher les renseignements enregistres sur le medecin
s'il existe.

positionner MEDECIN-EXISTANT.

MEDECIN-EXISTANT :

0 => medecin non existant dans l'ensemble des medecins de
l'application.

1 => medecin existant dans l'ensemble des medecins de
l'application

RECOIT :

DEMANDE-MAJ-MEDECIN

(TRANSACTION-PHASE)

NO-ORDRE-MED

(INPUT)

NOM-MED

(INPUT)

PRENOM-MED

(INPUT)

SEXE-MED

(INPUT)

NOM-EP-MED

(INPUT)

DATE-MAJ-MED

(INPUT)

GENERE :

NO-ORDRE-MED

(TRANSACTION)

NOM-MED

(TRANSACTION)

PRENOM-MED

(TRANSACTION)

SEXE-MED

(TRANSACTION)

NOM-EP-MED

(TRANSACTION)

DATE-MAJ-MED

(TRANSACTION)

DECLENCHE PAR :

la generation de DEMANDE-MAJ-MEDECIN.

DECLENCHE :

EDITION-DEMANDE-MAJ-MEDECIN-REFUSEE

si MEDECIN-EXISTANT = 0

MAJ-FICHE-MEDECIN

si MEDECIN-EXISTANT = 1

OBJECTIF :

Afficher les renseignements au sujet du medecin.
Saisir les modifications sur base du questionnaire,
les valider et les enregistrer.
Demander la nouvelle liste des medecins mise a jour si les
modifications effectuees ont modifie des renseignements
repris sur la liste precedente.

PROCEDURE :

lire MEDECIN
Afficher MEDECIN.
Saisie modifications
Validation.
Reenregistrement MEDECIN modifiee.
Positionner LISTE-NECESSAIRE suivant le type de modification
effectuee.

RECOIT :

NO-ORDRE-MED	(TRANSACTION), (INPUT)
NOM-MED	(TRANSACTION), (INPUT)
PRENOM-MED	(TRANSACTION), (INPUT)
SEXE-MED	(TRANSACTION), (INPUT)
NOM-EP-MED	(TRANSACTION), (INPUT)
ADRESSE-PROFESSIONNELLE	(TRANSACTION), (INPUT)
DATE-MAJ-MED	(TRANSACTION), (INPUT)
ADRESSE-PRIVEE	(INPUT)
QUALIFICATION	(INPUT)
FORMATION-MEDECIN	(INPUT)
NAISSANCE	(INPUT)
NBRE-HAB-LOC	(INPUT)

GENERE :

NO-ORDRE-MED	(TRANSACTION)
NOM-MED	(TRANSACTION)
PRENOM-MED	(TRANSACTION)
SEXE-MED	(TRANSACTION)
NOM-EP-MED	(TRANSACTION)
ADRESSE-PROFESSIONNELLE	(TRANSACTION)
DATE-MAJ-MED	(TRANSACTION)

DECLENCHE PAR :

VERIFICATION-EXISTENCE-MEDECIN

DECLENCHE :

EDITION-DEMANDE-MAJ-MEDECIN-ACCEPTEE
EDITION-LISTE-MEDECINS si LISTE-NECESSAIRE = 1

OBJECTIF :

Signaler que la demande de maj a ete acceptee.

PROCEDURE :

Imprimer PR-DEMANDE-MAJ-MEDECIN-ACCEPTEE

RECOIT :

NO-ORDRE-MED	(TRANSACTION)
NOM-MED	(TRANSACTION)
PRENOM-MED	(TRANSACTION)
SEXE-MED	(TRANSACTION)
NOM-EP-MED	(TRANSACTION)
ADRESSE-PROFESSIONNELLE	(TRANSACTION)
DATE-MAJ-MED	(TRANSACTION)

GENERE :

PR-DEMANDE-MAJ-MEDECIN-ACCEPTEE	(OUTPUT).
DEMANDE-MAJ-MEDECIN-TERMINEE	(TRANSACTION-PHASE).

DECLENCHE PAR :

MAJ-FICHE-MEDECIN.

DECLENCHE :

rien

OBJECTIF :

Signaler que la demande de mise a jour a ete refusee,
en joignant le motif de refus.

PROCEDURE :

Saisir ADRESSE-PROFESSIONNELLE.
Imprimer le bordereau PR-DEMANDE-MAJ-MEDECIN-REFUSEE.

RECOIT :

NO-ORDRE-MED	(TRANSACTION)
NOM-MED	(TRANSACTION)
PRENOM-MED	(TRANSACTION)
SEXE-MED	(TRANSACTION)
NOM-EP-MED	(TRANSACTION)
ADRESSE-PROFESSIONNELLE	(INPUT)
DATE-MAJ-MED	(TRANSACTION)

GENERE :

DEMANDE-MAJ-MEDECIN-TERMINEE	(TRANSACTION-PHASE).
PR-DEMANDE-MAJ-MEDECIN-REFUSEE	(OUTPUT).

DECLENCHE PAR :

VERIFICATION-EXISTENCE-MEDECIN.

DECLENCHE :

rien.

EDITION-LISTE-MEDECINS.

OBJECTIF :

Editer la liste complete de tous les medecins avec les
modifications apportees.

PROCEDURE :

lire tous les MEDECIN
Editer PR-LISTE-MEDECINS.

RECOIT :

GENERE :

PR-LISTE-MEDECINS	(OUTPUT).
DEMANDE-MAJ-MEDECIN-TERMINEE	(TRANSACTION-PHASE).

DECLENCHE PAR :

MAJ-FICHE-MEDECIN.

DECLENCHE :

rien.

 * 3. CREATION D'UNE FICHE-SECRETAIRE *

VERIFICATION-EXISTENCE-MEDECIN-SECRETAIRE.

OBJECTIF :

Le systeme verifie que le medecin existe dans le cadre de l'application, que le secretaire n'existe pas deja pour ce medecin. Les resultats de la verification sont interpretes et la demande de creation sera soit acceptee soit refusee.

PROCEDURE :

Saisie NO-ORDRE-MED.
 NOM-S
 PRENOM-S
 [NOM-EP-S]
 SEXE-S
 DATE-CREAT-S
 Validation.
 Recherche medecin, secretaire.
 Positionner MEDECIN-EXISTANT
 0 => medecin non existant dans l'ensemble des medecins de l'application.
 1 => medecin existant dans l'ensemble des medecins de l'application
 Positionner SECRETAIRE-EXISTANT
 0 => secretaire non existant(e) pour le medecin concerne.
 1 => secretaire existant(e) pour le medecin concerne.

RECOIT :

DEMANDE-CREATION-SECRETAIRE	(TRANSACTION-PHASE).
NO-ORDRE-MED	(INPUT).
NOM-S	(INPUT).
NOM-EP-S	(INPUT).
PRENOM-S	(INPUT).
SEXES-S	(INPUT).
DATE-CREAT-S	(INPUT).

GENERE :

NOM-S	(TRANSACTION).
NOM-EP-S	(TRANSACTION).
PRENOM-S	(TRANSACTION).
SEXES-S	(TRANSACTION).
DATE-CREAT-S	(TRANSACTION).
NOM-MED	(TRANSACTION).
PRENOM-MED	(TRANSACTION).
ADRESSE-PROFESSIONNELLE	(TRANSACTION).
NO-ORDRE-MED	(TRANSACTION).
SEXES-MED	(TRANSACTION).
NOM-EP-MED	(TRANSACTION).

DECLENCHE PAR :

generation de DEMANDE-CREATION-SECRETAIRE.

DECLENCHE :

EDITION-DEMANDE-CREATION-SECRETAIRE-REFUSEE
 si MEDECIN-EXISTANT = 0.
 et/ou si SECRETAIRE-EXISTANT = 1.
 CREATION-FICHE-SECRETAIRE
 sinon.

CREATION-FICHE-SECRETAIRE.

OBJECTIF :

enregistrer dans la base de donnees un nouveau secretaire et les renseignements qui lui sont associes.

PROCEDURE :

Enregistrement dans la base de donnees des donnees secretaire.

RECOIT :

NOM-S	(TRANSACTION).
NOM-EP-S	(TRANSACTION).
PRENOM-S	(TRANSACTION).
SEXE-S	(TRANSACTION).
DATE-CREAT-S	(TRANSACTION).
NOM-MED	(TRANSACTION).
PRENOM-MED	(TRANSACTION).
ADRESSE-PROFESSIONNELLE	(TRANSACTION).
NO-ORDRE-MED	(TRANSACTION).
SEXE-MED	(TRANSACTION).
NOM-EP-MED	(TRANSACTION).

GENERE :

NOM-S	(TRANSACTION).
NOM-EP-S	(TRANSACTION).
PRENOM-S	(TRANSACTION).
SEXE-S	(TRANSACTION).
DATE-CREAT-S	(TRANSACTION).
NOM-MED	(TRANSACTION).
PRENOM-MED	(TRANSACTION).
ADRESSE-PROFESSIONNELLE	(TRANSACTION).
NO-ORDRE-MED	(TRANSACTION).
SEXE-MED	(TRANSACTION).
NOM-EP-MED	(TRANSACTION).

DECLENCHE PAR :

VERIFICATION-EXISTENCE-MEDECIN-SECRETAIRE.

DECLENCHE :

EDITION-DEMANDE-CREATION-SECRETAIRE-ACCEPTEE.
EDITION-LISTE-MEDECINS.

OBJECTIF :
Signaler que la demande a ete acceptee.

PROCEDURE :
Imprimer PR-DEMANDE-CREATION-SECRETAIRE-ACCEPTEE.

RECOIT :
NOM-MED (TRANSACTION).
PRENOM-MED (TRANSACTION).
ADRESSE-PROFESSIONNELLE (TRANSACTION).
NO-ORDRE-MED (TRANSACTION).
SEXE-MED (TRANSACTION).
NOM-EP-MED (TRANSACTION).
DATE-CREAT-S (TRANSACTION).
NOM-S (TRANSACTION).
NOM-EP-S (TRANSACTION).
PRENOM-S (TRANSACTION).
SEXE-S (TRANSACTION).

GENERE :
DEMANDE-CREATION-SECRETAIRE-TERMINEE (TRANSACTION-PHASE).
PR-DEMANDE-CREATION-SECRETAIRE-ACCEPTEE (OUTPUT).

DECLENCHE PAR :
VERIFICATION-EXISTENCE-MEDEecin-SECRETAIRE.

DECLENCHE :
rien.

EDITION-LISTE-MEDEcINS.

OBJECTIF :
Imprimer la liste des medecins et secretaires mise a jour
par la nouvelle creation.

PROCEDURE :
lire tous les MEDECIN
imprimer PR-LISTE-MEDEcINS.

GENERE :
PR-LISTE-MEDEcINS (OUTPUT).
DEMANDE-CREATION-SECRETAIRE-TERMINEE (TRANSACTION-PHASE).

DECLENCHE PAR :
CREATION-FICHE-SECRETAIRE

DECLENCHE :
rien

OBJECTIF :

Editer un justificatif de refus qui sera communique
au medecin pour lui expliquer la raison pour laquelle une
demande a ete refusee.

PROCEDURE :

Imprimer PR-DEMANDE-CREATION-SECRETAIRE-REFUSEE.

RECOIT :

NO-ORDRE-MED	(TRANSACTION)
NOM-MED	(TRANSACTION)
PRENOM-MED	(TRANSACTION)
ADRESSE-PROFESSIONNELLE	(TRANSACTION)
SEXE-MED	(TRANSACTION)
NOM-EP-MED	(TRANSACTION)
DATE-CREAT-S	(TRANSACTION)
NOM-S	(TRANSACTION)
PRENOM-S	(TRANSACTION)
SEXE-S	(TRANSACTION)
NOM-EP-S	(TRANSACTION)

GENERE :

DEMANDE-CREATION-SECRETAIRE-TERMINEE	(TRANSACTION-PHASE)
PR-DEMANDE-CREATION-SECRETAIRE-REFUSEE	(OUTPUT)

DECLENCHE PAR :

VERIFICATION-EXISTENCE-MEDEecin-SECRETAIRE.

DECLENCHE :

rien.

* 4. MAJ-FICHE-SECRETAIRE *

VERIFICATION-EXISTENCE-MEDEecin-SECRETAIRE.

OBJECTIF :

Le systeme verifie que le medecin existe dans le cadre de l'application, que le secretaire existe deja pour ce medecin.

Les resultats de la verification sont interpretes et la demande de mise a jour sera soit acceptee soit refusee.

PROCEDURE :

Saisie NO-ORDRE-MED

NOM-S

PRENOM-S

NOM-EP-S

SEXE-S

DATE-MAJ-S

Validation.

Afficher les renseignements enregistres sur ce secretaire s'il existe.

Positionner MEDECIN-EXISTANT

0 => medecin non existant dans l'ensemble des medecins de l'application.

1 => medecin existant dans l'ensemble des medecins de l'application

Positionner SECRETAIRE-EXISTANT.

0 => secretaire non existant(e) pour le medecin concerne.

1 => secretaire existant(e) pour le medecin concerne.

RECOIT :

DEMANDE-MAJ-SECRETAIRE

(TRANSACTION-PHASE).

NO-ORDRE-MED

(INPUT).

NOM-S

(INPUT).

PRENOM-S

(INPUT).

NOM-EP-S

(INPUT).

SEXE-S

(INPUT).

DATE-MAJ-S

(INPUT).

GENERE :

MEDECIN-EXISTANT	(TRANSACTION)
SECRETAIRE-EXISTANT	(TRANSACTION)
NO-ORDRE-MED	(TRANSACTION)
NOM-S	(TRANSACTION)
PRENOM-S	(TRANSACTION)
NOM-EP-S	(TRANSACTION)
SEXE-S	(TRANSACTION)
DATE-MAJ-S	(TRANSACTION)
NOM-MED	(TRANSACTION)
PRENOM-MED	(TRANSACTION)
NOM-EP-MED	(TRANSACTION)
SEXE-MED	(TRANSACTION)
ADRESSE-PROFESSIONNELLE	(TRANSACTION)

DECLENCHE PAR :

generation de DEMANDE-MAJ-SECRETAIRE.

DECLENCHE :

EDITION-DEMANDE-MAJ-SECRETAIRE-REFUSEE
 si MEDECIN-EXISTANT = 0.
 et/ou si SECRETAIRE-EXISTANT = 0.
MAJ-FICHE-SECRETAIRE
 sinon.

OBJECTIF :

Afficher les renseignements connus et saisir les modifications
enregistrer les modifications concernant le secretaire dans
la base de donnees ou supprimer les renseignements enregistres sur
le secretaire.

PROCEDURE :

Saisie TYPE-MAJ.
si TYPE-MAJ = M
Saisie modifications et validation.
Positionner LISTE-NECESSAIRE si les modifications
enregistrees ont modifie la derniere liste imprimee
si TYPE-MAJ = S
Supprimer la secretaire.
Positionner LISTE-NECESSAIRE.

RECOIT :

TYPE-MAJ	(INPUT).
NO-ORDRE-MED	(TRANSACTION).
NOM-S	(INPUT), (TRANSACTION).
PRENOM-S	(INPUT), (TRANSACTION).
NOM-EP-S	(INPUT), (TRANSACTION).
SEXE-S	(INPUT), (TRANSACTION).
DATE-MAJ-S	(TRANSACTION).
NOM-MED	(TRANSACTION).
PRENOM-MED	(TRANSACTION).
ADRESSE-PROFESSIONNELLE	(TRANSACTION).
SEXE-MED	(TRANSACTION).
NOM-EP-MED	(TRANSACTION).

GENERE :

NOM-MED	(TRANSACTION).
PRENOM-MED	(TRANSACTION).
ADRESSE-PROFESSIONNELLE	(TRANSACTION).
NO-ORDRE-MED	(TRANSACTION).
SEXE-MED	(TRANSACTION).
NOM-EP-MED	(TRANSACTION).
NOM-S	(TRANSACTION).
PRENOM-S	(TRANSACTION).
NOM-EP-S	(TRANSACTION).
SEXE-S	(TRANSACTION).

DECLENCHE PAR :

VERIFICATION-EXISTENCE-MEDECIN-SECRETAIRE.

DECLENCHE :

EDITION-DEMANDE-MAJ-SECRETAIRE-ACCEPTEE.
EDITION-LISTE-MEDECINS
si LISTE-NECESSAIRE = 1.

OBJECTIF :

Signaler que la demande de mise a jour a ete acceptee.

PROCEDURE :

Imprimer PR-DEMANDE-MAJ-SECRETAIRE-ACCEPTEE.

RECOIT :

NOM-MED	(TRANSACTION).
PRENOM-MED	(TRANSACTION).
ADRESSE-PROFESSIONNELLE	(TRANSACTION).
NO-ORDRE-MED	(TRANSACTION).
SEXE-MED	(TRANSACTION).
NOM-EP-MED	(TRANSACTION).
NOM-S	(TRANSACTION).
PRENOM-S	(TRANSACTION).
NOM-EP-S	(TRANSACTION).
SEXE-S	(TRANSACTION).

GENERE :

DEMANDE-MAJ-SECRETAIRE-TERMINEE	(TRANSACTION-PHASE).
PR-DEMANDE-MAJ-SECRETAIRE-ACCEPTEE	(OUTPUT).

DECLENCHE PAR :

MAJ-FICHE-SECRETAIRE.

DECLENCHE :

rien.

EDITION-LISTE-MEDECINS.

OBJECTIF :

Imprimer la liste des medecins mise a jour avec les nouvelles modifications.

PROCEDURE :

lire tous les MEDECIN.
imprimer PR-LISTE-MEDECINS.

GENERE :

PR-LISTE-MEDECINS	(OUTPUT).
DEMANDE-MAJ-SECRETAIRE-TERMINEE	(TRANSACTION-PHASE).

DECLENCHE PAR :

MAJ-FICHE-SECRETAIRE.

DECLENCHE :

rien.

OBJECTIF :

Editer un justificatif de refus qui sera communique au medecin pour lui expliquer la raison pour laquelle une demande a ete refusee.

PROCEDURE :

edition de PR-DEMANDE-MAJ-SECRETAIRE-REFUSEE.

RECOIT :

NOM-MED	(TRANSACTION).
PRENOM-MED	(TRANSACTION).
ADRESSE-PROFESSIONNELLE	(TRANSACTION).
NO-ORDRE-MED	(TRANSACTION).
SEXE-MED	(TRANSACTION).
NOM-EP-MED	(TRANSACTION).
NOM-S	(TRANSACTION).
PRENOM-S	(TRANSACTION).
NOM-EP-S	(TRANSACTION).
SEXE-S	(TRANSACTION).

GENERE :

DEMANDE-MAJ-SECRETAIRE-TERMINEE	(TRANSACTION-PHASE).
PR-DEMANDE-MAJ-SECRETAIRE-REFUSEE	(OUTPUT).

DECLENCHE PAR :

VERIFICATION-EXISTENCE-MEDEecin-SECRETAIRE.

DECLENCHE :

rien.

*****.
* 5. EDITION DE RAPPELS-COURRIER *

TRAITEMENT-RAPPELS.

OBJECTIF :

Selectionner pour tous les medecins, les patients n'ayant pas communique les resultats de traitement dans le delai voulu.

PROCEDURE :

S'il n'existe pas DATE-RAPPEL sur la fiche maladie d'un patient et que la date du jour y est superieure, editer un rappel pour ce patient pour cette maladie.

RECOIT :

DEMANDE-EDITION-RAPPELS

(TRANSACTION-PHASE).

GENERE :

PR-LISTE-RAPPELS-NOS-DOSSIERS-PAR-MEDEGIN

(OUTPUT).

DEMANDE-EDITION-RAPPELS-TERMINEE

(TRANSACTION-PHASE)

DECLENCHE PAR :

generation de DEMANDE-EDITION-RAPPELS.

DECLENCHE :

rien

* 7. TRANSFERT QUESTIONNAIRES ENREGISTRES *

OBJECTIF :

Transférer le contenu d'une disquette questionnaire sur la banque de donnees du medecin.

PROCEDURE :

lire un questionnaire sur disquette.

ecrire le questionnaire dans le dossier du patient ou individu.

RECOIT :

DEMANDE-TRANSFERT-QUESTIONNAIRE

(TRANSACTION-PHASE)

DISQUETTE-QUESTIONNAIRE

(INPUT)

GENERE :

DEMANDE-TRANSFERT-QUESTIONNAIRE-TERMINEE (TRANSACTION-PHASE)

DECLENCHE PAR :

generation de DEMANDE-TRANSFERT-QUESTIONNAIRE

DECLENCHE :

rien.

* 8. CONTROLE DES TRANSACTIONS PAR MEDECIN *

OBJECTIF :

contrôler le nombre de transactions réalisées par chaque médecin
sur ses dossiers pendant une période fixée.

PROCEDURE :

pour chaque médecin:
lire CPT-TRANSACTIONS du médecin
comparer avec nombre requis
si supérieur
remettre le compteur à 0
mettre le médecin dans la liste PR-LISTE-MEDECINS-CONTROLES
si inférieur
mettre le médecin dans la liste PR-LISTE-MEDECINS-CONTROLES
marquer le médecin
remettre le compteur à 0
imprimer la liste PR-MEDECINS-CONTROLES

RECOIT :

DEMANDE-CONTROLE-TRANSACTIONS (TRANSACTION-PHASE)

GENERE :

PR-LISTE-MEDECINS-CONTROLES (OUTPUT)
DEMANDE-CONTROLE-TRANSACTIONS-TERMINEE (TRANSACTION-PHASE)

DECLENCHE PAR :

generation de DEMANDE-CONTROLE-TRANSACTIONS

DECLENCHE :

rien

* 9. CENTRALISATION D'UN DOSSIER-MEDICAL *

SAISIE-LISTE-CENTR.

OBJECTIF :

Saisir les dossiers a centraliser.

PROCEDURE :

Saisie NOS-DOSSIERS-MALADIE-A-CENTRALISER

RECOIT :

DEMANDE-CENTRALISATION-DOSSIER (TRANSACTION-PHASE)
NOS-DOSSIERS-MALADIE-A-CENTRALISER (INPUT)

GENERE :

NOS-DOSSIERS-MALADIE-A-CENTRALISER (TRANSACTION)

DECLENCHE PAR :

generation de DEMANDE-CENTRALISATION-DOSSIER.

DECLENCHE :

TRAITEMENT-CENTRALISATION.

TRAITEMENT-CENTRALISATION.

OBJECTIF :

Verifier l'existence des dossiers a centraliser.
Declarer qu'une maladie d'un dossier donne est consideree
comme un cas reconnu.

PROCEDURE :

valider NOS-DOSSIERS-MALADIE-A-CENTR
constituer DOS-INEX, DOS-CENTR
attribuer NO-CENTR, DATE-CENTR au dossier NO-DOSSIER accepte
pour la maladie NO-MALADIE

RECOIT :

NOS-DOSSIERS-MALADIE-A-CENTRALISER (TRANSACTION)

GENERE :

DOS-INEX (TRANSACTION)
DOS-CENTR (TRANSACTION)

DECLENCHE PAR :

SAISIE-LISTE-CENTR

DECLENCHE :

EDITION-LISTE-DOSSIERS-CENTR
EDITION-LISTE-DOSSIERS-REF

EDITION-LISTE-DOSSIERS-CENTR.

OBJECTIF :
Editer les dossiers centralises.

PROCEDURE :
editer PR-LISTE-NOS-DOSSIERS-CENTRALISES.
editer PR-LISTE-NOS-DOSSIERS-CENTRALISES-PAR-MEDECIN.

RECOIT :
DOS-CENTR (TRANSACTION)

GENERE :
PR-LISTE-NOS-DOSSIERS-CENTRALISES (OUTPUT).
PR-LISTE-NOS-DOSSIERS-CENTRALISES-PAR-MEDECIN (OUTPUT).
DEMANDE-CENTRALISATION-DOSSIER-TERMINEE (TRANSACTION-PHASE)

DECLENCHE PAR :
TRAITEMENT-CENTRALISATION.

DECLENCHE :
rien

EDITION-LISTE-DOSSIERS-REF.

OBJECTIF :
Editer les dossiers refuses.

PROCEDURE :
editer PR-LISTE-NOS-DOSSIERS-REFUSES.
editer PR-LISTE-NOS-DOSSIERS-REFUSES-PAR-MEDECIN.

RECOIT :
DOS-INEX (TRANSACTION)

GENERE :
PR-LISTE-NOS-DOSSIERS-REFUSES (OUTPUT).
PR-LISTE-NOS-DOSSIERS-REFUSES-PAR-MEDECIN (OUTPUT).
DEMANDE-CENTRALISATION-DOSSIER-TERMINEE (TRANSACTION-PHASE)

DECLENCHE PAR :
VERIFICATION-DOSSIER-EXISTANT.

DECLENCHE :
rien

SAISIE TYPE-TRAITEMENT-TYPE-SUPPORT.

Saisir le type de traitement et le type de support que l'utilisateur souhaite (dans le cas ou il recherche les nom-prenom de tous ses patients et/ou individus).

```
saisie TYPE-TRAITEMENT
si TYPE-TRAITEMENT > 1 et 2
    saisie TYPE-SUPPORT
```

DEMANDE-GESTION-LISTE-IDENTIFICATIONS	(TRANSACTION-PHASE)
TYPE-TRAITEMENT	(INPUT)
TYPE-SUPPORT	(INPUT)

```

TYPE-TRAITEMENT                                ( TRANSACTION )
1 => attribuer un numero de dossier a un dossier patient ou
      individu
2 => consultation ou mise a jour de l'identification d'un
      patiet ou individu
. 3 => recherche de l'identification de tous ses patients
4 => recherche de l'identification de tous ses individus

TYPE-SUPPORT                                    ( TRANSACTION )
( choix possible uniquement pour TYPE-TRAITEMENT =3 ou 4 )
I => resultat sur imprimante
E => resultat a l' ecran

```

generation de DEMANDE-GESTION-LISTE-IDENTIFICATIONS

- 109 -

OBJECTIF :

afficher et eventuellement modifier l'identification demandee
par le medecin.

PROCEDURE :

saisie NO-DOSSIER-ID ou PRENOM-ID, NOM-ID
recherche-table de correspondance de IDENTIFICATION
Si elle existe , afficher IDENTIFICATION
eventuellement saisir modifications
modifier IDENTIFICATION
Sinon , afficher DOSSIER-INEXISTANT
redemander NO-DOSSIER-ID ou PRENOM-ID, NOM-ID
si necessaire.

RECOIT :

NO-DOSSIER-ID	(INPUT)
NOM-ID	(INPUT)
PRENOM-ID	(INPUT)
IDENTIFICATION	(INPUT)

GENERE :

DOSSIER-INEXISTANT	(OUTPUT)
DEMANDE-GESTION-LISTE-IDENTIFICATIONS- TERMINEE	(TRANSACTION-PHASE)
IDENTIFICATION	(OUTPUT)

DECLENCHE PAR :

SAISIE-TYPE-TRAITEMENT-TYPE-SUPPORT

DECLENCHE :

rien

LISTE-NOS-DOSSIERS-INDIVIDUS.

OBJECTIF :

afficher a l' ecran ou imprimer la liste de toutes les
identifications individus par ordre alphabetique.

PROCEDURE :

pour chaque identification
lire IDENTIFICATION
si TYPE-DOSSIER-ID = I et TYPE-SUPPORT = I
imprimer IDENTIFICATION
si TYPE-DOSSIER-ID = I et TYPE-SUPPORT = E
afficher IDENTIFICATION
sinon rien

RECOIT :
TYPE-TRAITEMENT (TRANSACTION)
TYPE-SUPPORT (TRANSACTION)

GENERE :
CR-LISTE-NOS-DOSSIERS-INDIVIDUS si TYPE-SUPPORT=E (OUTPUT)
PR-LISTE-NOS-DOSSIERS-INDIVIDUS si TYPE-SUPPORT=I (OUTPUT)
DEMANDE-GESTION-LISTE-IDENTIFICATIONS-TERMINEE (TRANSACTION-PHASE)

DECLENCHE PAR :
SAISIE-TYPE-TRAITEMENT-TYPE-SUPPORT

DECLENCHE :
rien

LISTE-NOS-DOSSIERS-PATIENTS.

OBJECTIF :
imprimer ou afficher la liste de toutes les identifications
patients par ordre alphabetique.

PROCEDURE :
pour chaque identification
lire IDENTIFICATION
si TYPE-DOSSIER-ID = P et TYPE-SUPPORT = I
imprimer IDENTIFICATION
si TYPE-DOSSIER-ID = P et TYPE-SUPPORT = E
afficher a l'ecran IDENTIFICATION
sinon rien

RECOIT :
TYPE-TRAITEMENT (TRANSACTION)
TYPE-SUPPORT (TRANSACTION)

GENERE :
PR-LISTE-NOS-DOSSIERS-PATIENTS si TYPE-SUPPORT=I (OUTPUT)
CR-LISTE-NOS-DOSSIERS-PATIENTS si TYPE-SUPPORT=E (OUTPUT)
DEMANDE-GESTION-LISTE-IDENTIFICATIONS-TERMINEE (TRANSACTION-PHASE)

DECLENCHE PAR :
SAISIE-TYPE-TRAITEMENT-TYPE-SUPPORT

DECLENCHE :
rien.

OBJECTIF :

Associer a un nouveau dossier patient ou individu un numero de dossier et saisir les renseignements d'identification selon le type de dossier cree.

S'il s'agit de la creation d'une identification de type patient pour un dossier existant deja avec le type individu, conserver le meme numero de dossier et saisir les renseignements manquants.

PROCEDURE :

```

saisir NOM-ID,PRENOM-ID, TYPE-SAISI
validation
tester si existe
si oui tester si TYPE-LU = I
    si oui afficher IDENTIFICATION-INDIVIDU
        tester si TYPE-SAISI=P
        si oui saisir NO-MUTUELLE-PAT,ADRESSE-PAT,
            TELEPHONE-PAT
            saisir modifications eventuelles
            enregistrer IDENTIFICATION-PATIENT
        si non saisir modifications eventuelles
            modifier IDENTIFICATION-INDIVIDU

    si non afficher IDENTIFICATION-PATIENT
        saisir modifications eventuelles
        modifier IDENTIFICATION-PATIENT

sinon attribuer un numero de dossier
    tester si TYPE-SAISI=I
    si oui saisir NOM-EP-IND, DATE-N-IND
        enregistrer IDENTIFICATION-INDIVIDU.
    sinon saisir DATE-N-PAT,NO-MUTUELLE-PAT,
        ADRESSE-PAT,TELEPHONE-PAT, NOM-EP-PAT
        enregistrer IDENTIFICATION-PATIENT
    
```

RECOIT :

IDENTIFICATION-PATIENT	(INPUT)
IDENTIFICATION-INDIVIDU	(INPUT)

GENERE :

IDENTIFICATION-PATIENT	(OUTPUT)
IDENTIFICATION-INDIVIDU	(OUTPUT)
DEMANDE-GESTION-LISTE-IDENTIFICATIONS-TERMINEE	(TRANSACTION-PHASE)

DECLENCHE PAR :

SAISIE TYPE-TRAITEMENT-TYPE-SUPPORT

DECLENCHE :

rien

* 11. SUIVI D'UN DOSSIER-GROUPE-PATIENT *

AFFICHAGE-LISTE-INDIVIDUS.

OBJECTIF :

Afficher les nom-prenom de tous les individus appartenant au groupe-patient.

PROCEDURE :

saisir NO-DOSSIER
pour chaque individu du groupe-patient ,
lire NO-DOSSIER,RELATION,COMMENT-RELATION
afficher NO-DOSSIER,RELATION, COMMENT-RELATION

RECOIT :

NO-DOSSIER	(INPUT)
DEMANDE-SUIVI-DOSSIER-GROUPE-PATIENT	(TRANSACTION-PHASE)
NO-DOSSIER-INDIVIDU	(INPUT)

GENERE :

CR-LISTE-NOS-DOSSIERS-INDIVIDUS	(OUTPUT), (TRANSACTION)
---------------------------------	-----------------------------

DECLENCHE PAR :

generation de DEMANDE-SUIVI-DOSSIER-GROUPE-PATIENT

DECLENCHE :

SELECTION-TYPE-TRAITEMENT

SELECTION-TYPE-TRAITEMENT.

OBJECTIF :

Demander a l' utilisateur le type de traitement qu' il souhaite appliquer a un individu du groupe-patient selectionne.

L' utilisateur selectionne dans la liste d' individus affichee l' individu sur lequel portera le traitement qui suivra.

PROCEDURE :

afficher liste traitements possibles.
saisir TYPE-TRAITEMENT.

RECOIT :

NO-DOSSIER	(TRANSACTION)
NO-DOSSIER-INDIVIDU	(INPUT)
TYPE-TRAITEMENT	(INPUT)

=> M si l' utilisateur souhaite modifier ou consulter
le dossier d' un individu appartenant deja au
groupe-patient.

saisir le numero de dossier concerne par les modifications

=> A si l' utilisateur souhaite ajouter un individu et son
dossier au groupe-patient.

LISTE-NOS-DOSSIERS-INDIVIDUS	(TRANSACTION)
------------------------------	-----------------

GENERE :

NO-DOSSIER	(TRANSACTION)
NO-DOSSIER-INDIVIDU	(TRANSACTION)

DECLENCHE PAR :

AFFICHAGE-LISTE-INDIVIDUS

DECLENCHE :

SAISIE-NO-DOSSIER-RELATION	si TYPE-TRAITEMENT = A
MAJ-RELATION	si TYPE-TRAITEMENT = M

MAJ-RELATION.

OBJECTIF :

Mettre a jour le type de relation et le commentaire associe,
de l'individu.

PROCEDURE :

Afficher TYPE-RELATION, COMMENT-RELATION
saisir modifications
enregistrer IDX-RELATION

RECOIT :

NO-DOSSIER	(TRANSACTION)
NO-DOSSIER-INDIVIDU	(TRANSACTION)
RELATION	(INPUT)
COMMENT-RELATION	(INPUT)

GENERE :

DECLENCHE PAR :

SELECTION-TYPE-TRAITEMENT

DECLENCHE :

MAJ-FICHE-DOSSIER-INDIVIDU

SAISIE NO-DOSSIER-RELATION

OBJECTIF :

Saisir le no-dossier du nouvel individu du groupe et le type de relation.
Tester si ce no-de dossier existe deja.

PROCEDURE :

saisie NO-DOSSIER.
lire DOSSIER-INDIVIDU. Positionner DOSSIER-EXISTANT.
saisie TYPE-RELATION, COMMENT-RELATION

RECOIT :

NO-DOSSIER	(TRANSACTION)
NO-DOSSIER-INDIVIDU	(INPUT)
TYPE-RELATION	(INPUT)
COMMENT-RELATION	(INPUT)

GENERE :

NO-DOSSIER-INDIVIDU	(TRANSACTION)
NO-DOSSIER	(TRANSACTION)
DOSSIER-EXISTANT	(TRANSACTION)

DECLENCHE PAR :

SAISIE-TYPE-TRAITEMENT

DECLENCHE :

CREATION-FICHE-DOSSIER-INDIVIDU si DOSSIER-EXISTANT=1
MAJ-FICHE-DOSSIER-INDIVIDU si DOSSIER-EXISTANT=1

CREATION-FICHE-DOSSIER-INDIVIDU

OBJECTIF:

Creer un nouveau dossier-individu pour une personne du groupe-patient

PROCEDURE :

saisie DOSSIER-INDIVIDU, ANTECEDENT-INDIVIDU, DECES
enregistrer DOSSIER-INDIVIDU, ANTECEDENT-INDIVIDU, DECES

RECOIT :

NO-DOSSIER	(TRANSACTION)
NO-DOSSIER-INDIVIDU	(TRANSACTION)
DOSSIER-INDIVIDU	(INPUT)
ANTECEDENT-INDIVIDU	(INPUT)
DECES	(INPUT)

GENERE :

DEMANDE-SUIVI-DOSSIER-GROUPE-PATIENT-TERMINEE (TRANSACTION-PHASE)

DECLENCHE PAR :

SAISIE-NO-DOSSIER-RELATION

DECLENCHE :

rien

MAJ-FICHE-DOSSIER-INDIVIDU

OBJECTIF :

Mettre a jour le dossier-individu pour une personne du groupe-patient.

PROCEDURE :

lire DOSSIER-INDIVIDU, ANTECEDENT-INDIVIDU, DECES
saisir les modifications
enregistrer DOSSIER-INDIVIDU, ANTECEDENT-INDIVIDU, DECES

RECOIT :

NO-DOSSIER	(TRANSACTION)
NO-DOSSIER-INDIVIDU	(TRANSACTION)
DOSSIER-INDIVIDU	(INPUT)
ANTECEDENT-INDIVIDU	(INPUT)
DECES	(INPUT)

GENERE :

DEMANDE-SUIVI-DOSSIER-GROUPE-PATIENT-TERMINEE	(TRANSACTION-PHASE)
CR-DOSSIER-INDIVIDU	(OUTPUT)
CR-ANTECEDENT-INDIVIDU	(OUTPUT)
CR-DECES	(OUTPUT)

DECLENCHE PAR :

MAJ-RELATION

DECLENCHE :

rien

* 12. SUIVI D' UN DOSSIER-PATIENT *

SELECTION-TYPE-TRAITEMENT.

OBJECTIF :

Demander a l' utilisateur le type de traitement qu' il veut effectuer.

PROCEDURE :

saisir NO-DOSSIER
saisie TYPE-TRAITEMENT
TRAITEMENT-MALADIE-EXISTANTE-INTERROMPU=0
TRAITEMENT-NOUVELLE-MALADIE-INTERROMPU =0
CONTINUATION =0

RECOIT :

NO-DOSSIER	(INPUT)
TYPE-TRAITEMENT	(INPUT)
DEMANDE-SUIVI-DOSSIER-PATIENT	(TRANSACTION-PHASE)

GENERE :

NO-DOSSIER	(TRANSACTION)
TRAITEMENT-MALADIE-EXISTANTE-INTERROMPU	(TRANSACTION)
TRAITEMENT-NOUVELLE-MALADIE-INTERROMPU	(TRANSACTION)
CONTINUATION	(TRANSACTION)

DECLENCHE PAR :

generation de DEMANDE-SUIVI-DOSSIER-PATIENT

DECLENCHE :

TRAITEMENT-MALADIE-EXISTANTE	si TYPE-TRAITEMENT = 1
TRAITEMENT-NOUVELLE-MALADIE	si TYPE-TRAITEMENT = 2
TRAITEMENT-RENS-GENERAUX	si TYPE-TRAITEMENT = 3
TRAITEMENT-RENS-MEDICAUX	si TYPE-TRAITEMENT = 4
TRAITEMENT-PRESCRIPTION	si TYPE-TRAITEMENT = 5
TRAITEMENT-ANALYSES	si TYPE-TRAITEMENT = 6

OBJECTIF :

Demander a l' utilisateur le type de traitement qu' il veut effectuer lorsqu' il est en cours de creation d' une nouvelle-maladie, ou en cours de creation d' une consultation d' une maladie existante:

- soit consulter ou modifier des renseignements d' une maladie ou d' une consultation,
- soit consulter ou modifier des renseignements generaux,
- soit consulter ou modifier des renseignements-analyses,
- soit consulter ou modifier des prescriptions,
- soit poursuivre la creation interrompue.

PROCEDURE :

saisie TYPE-TRAITEMENT
 tester si TYPE-TRAITEMENT=5 si oui CONTINUATION=1
 tester si TRAITEMENT-MALADIE-EXISTANTE-INTERROMPU=1
 ou TRAITEMENT-NOUVELLE-MALADIE-INTERROMPU=1
 si oui TRAITEMENT-INTERROMPU=1
 si non TRAITEMENT-INTERROMPU=0

RECOIT :

NO-DOSSIER (TRANSACTION)
 TYPE-TRAITEMENT (INPUT)
 TRAITEMENT-NOUVELLE-MALADIE-INTERROMPU (TRANSACTION)
 TRAITEMENT-MALADIE-EXISTANTE-INTERROMPU (TRANSACTION)

GENERE :

NO-DOSSIER (TRANSACTION)
 TRAITEMENT-MALADIE-EXISTANTE-INTERROMPU (TRANSACTION)
 TRAITEMENT-NOUVELLE-MALADIE-INTERROMPU (TRANSACTION)
 CONTINUATION (TRANSACTION)
 TRAITEMENT-INTERROMPU (TRANSACTION)

DECLENCHE PAR :

generation de DEMANDE-SUIVI-DOSSIER-PATIENT

DECLENCHE :

TRAITEMENT-MALADIE-EXISTANTE si TYPE-TRAITEMENT = 1
 TRAITEMENT-RENS-GENERAUX-PERSONNELS si TYPE-TRAITEMENT = 2
 TRAITEMENT-PRESCRIPTION si TYPE-TRAITEMENT = 3
 TRAITEMENT-ANALYSES si TYPE-TRAITEMENT = 4
 TRAITEMENT-MALADIE-EXISTANTE
 si CONTINUATION=1 et TRAITEMENT-MALADIE-EXISTANTE-INTERROMPU=1
 TRAITEMENT-NOUVELLE-MALADIE
 si CONTINUATION=1 et TRAITEMENT-NOUVELLE-MALADIE-INTERROMPU=1

OBJECTIF :

- soit consulter ou mettre a jour les informations concernant les maladies existantes du patient:
 - soit mettre a jour les renseignements d'une maladie ou d'une consultation,
 - soit creer une consultation, uniquement si aucune autre creation n'est en cours
- soit assurer la continuation d'une creation interrompue.

Lors d'un traitement de ceration permettre al'utilisateur d'interrompre le traitement.

PROCEDURE :

si CONTINUATION=0

constituer RESUME-MALADIES:

pour chaque maladie

lire RENS-MALADIE,MALADIE-ACTUEL

pour chaque consultation lire SYMPTOMES-ACTUELS,
REMEDES-ACTUELS, MEDIC-ACTUELS, DOSSIER-ANALYSES.

selectionner une maladie:CHOIX-MALADIE

choisir traitement:

soit consulter ou mettre a jour l' etiologie de la maladie

lire RENS-MALADIE,ANTEC-MALADIE, REM-ANT,
MEDIC-ANT, MALADIE-ACTUELLE

afficher DOSSIER-ETIOLOGIE

saisir modifications

mettre a jour RENS-MALADIE,ANTEC-MALADIE,
REM-ANT,MEDIC-ANT,MALADIE-ACTUELLE

soit consulter ou mettre a jour une consultation

pour chaque consultation

lire CONSULTATON,SYMPTOMES-ACTUELS, REM-ACTUELS
MEDIC-ACTUELS, DOSSIER-ANALYSES,
EXAMEN-CLINIQUE, EVOLUTION.

afficher RESUME-MALADIE.

selectionner une consultation dans CHOIX-CONSULTATION.

afficher DOSSIER-CONSULTATION-MAJ.

saisir modifications.

mettre a jour CONSULTATION, SYMPTOMES-ACTUELS,
REM-ACTUELS, MEDIC-ACTUELS, DOSSIER-ANALYSES,
EXAMEN-CLINIQUE, EVOLUTION.

si TRAITEMENT-MALADIE-EXISTANTE-INTERROMPU =0

et si TRAITEMENT-NOUVELLE-MALADIE-INTERROMPU =0

soit creer une nouvelle consultation

tant que pas interruption et fin de saisie
 saisir DOSSIER-CONSULTATION-CREAT
 tester si interruption
 si oui TRAITEMENT-MALADIE-EXISTANTE-INTERROMPU =1
 sinon TRAITEMENT-MALADIE-EXISTANTE-INTERROMPU =0

enregistrer CONSULTATION, SYMPTOMES-ACTUELS,
 REM-ACTUELS, MEDIC-ACTUELS, DOSSIER-ANALYSES,
 EXAMEN-CLINIQUE, EVOLUTION.

si CONTINUATION=1

tant que pas interruption et fin de saisie
 saisir suite DOSSIER-CONSULTATION-CREAT
 tester si interruption
 si oui

TRAITEMENT-MALADIE-EXISTANTE-INTERROMPU =1
 CONTINUATION=0

sinon

TRAITEMENT-MALADIE-EXISTANTE-INTERROMPU =0
 CONTINUATION=0

enregistrer CONSULTATION, SYMPTOMES-ACTUELS,
 REM-ACTUELS, MEDIC-ACTUELS, DOSSIER-ANALYSES,
 EXAMEN-CLINIQUE, EVOLUTION.

TRAITEMENT-NOUVELLE-MALADIE-INTERROMPU=0

RECOIT :

NO-DOSSIER	(TRANSACTION-PHASE)
DOSSIER-MALADIE	(INPUT)
DOSSIER-ETIOLOGIE	(INPUT)
DOSSIER-CONSULTATION	(INPUT)
CHOIX-MALADIE	(INPUT)
CHOIX-CONSULTATION	(INPUT)
TRAITEMENT-MALADIE-EXISTANTE-INTERROMPU	(TRANSACTION)
TRAITEMENT-NOUVELLE-MALADIE-INTERROMPU	(TRANSACTION)
CONTINUATION	(TRANSACTION)

GENERE :

DEMANDE-SUIVI-DOSSIER-PATIENT-TERMINEE	(TRANSACTION-PHASE)
CR-DOSSIER-ETIOLOGIE	(OUTPUT)
CR-DOSSIER-CONSULTATION	(OUTPUT)
CR-RESUME-MALADIE	(OUTPUT)
CR-RESUME-MALADIES	(OUTPUT)
TRAITEMENT-MALADIE-EXISTANTE-INTERROMPU	(TRANSACTION)
TRAITEMENT-NOUVELLE-MALADIE-INTERROMPU	(TRANSACTION)
CONTINUATION	(TRANSACTION)

DECLENCHE PAR :

SELECTION-TYPE-TRAITEMENT
 SELECTION-TRAITEMENT-RESTREINT

DECLENCHE :

rien si TRAITEMENT-MALADIE-EXISTANTE-INTERROMPU = 0
 SELECTION-TRAITEMENT-RESTREINT
 si TRAITEMENT-MALADIE-EXISTANTE-INTERROMPU = 1.

TRAITEMENT-NOUVELLE-MALADIE.

OBJECTIF :

Créer un nouveau dossier maladie et la première consultation pour ce patient si l'utilisateur le désire.
Interrompre éventuellement la création.
Poursuivre la création si elle avait été interrompue.

PROCEDURE :

si CONTINUATION=0

saisir DOSSIER-MALADIE
ajouter RENS-MALADIE, ANTEC-MALADIE, ANTEC-MALADIE-GUERIE,
REM-ANT, MEDIC-ANT
demander si saisie consultation
si oui

tant que pas interruption et fin de saisie
saisir DOSSIER-CONSULTATION-CREAT
tester si interruption
si oui TRAITEMENT-NOUVELLE-MALADIE-INTERROMPU=1

sinon TRAITEMENT-NOUVELLE-MALADIE-INTERROMPU=0
enregistrer CONSULTATION, SYMPTOMES-ACTUELS,
REM-ACTUELS, MEDIC-ACTUELS, DOSSIER-ANALYSES,
EXAMEN-CLINIQUE, EVOLUTION.

si CONTINUATION=1

tant que pas interruption et fin de saisie
saisir suite DOSSIER-CONSULTATION-CREAT
tester si interruption
si oui

TRAITEMENT-MALADIE-EXISTANTE-INTERROMPU =1
CONTINUATION=0

sinon

TRAITEMENT-NOUVELLE-MALADIE-INTERROMPU =0
CONTINUATION=0
enregistrer CONSULTATION, SYMPTOMES-ACTUELS,
REM-ACTUELS, MEDIC-ACTUELS, DOSSIER-ANALYSES,
EXAMEN-CLINIQUE, EVOLUTION.

TRAITEMENT-MALADIE-EXISTANTE-INTERROMPU=0

RECOIT :

DOSSIER-MALADIE	(INPUT)
NO-DOSSIER	(TRANSACTION-PHASE)
DOSSIER-ETIOLOGIE	(INPUT)
DOSSIER-CONSULTATION	(INPUT)
TRAITEMENT-MALADIE-EXISTANTE-INTERROMPU	(TRANSACTION)
TRAITEMENT-NOUVELLE-MALADIE-INTERROMPU	(TRANSACTION)
CONTINUATION	(TRANSACTION)

GENERE :

DEMANDE-SUIVI-DOSSIER-PATIENT-TERMINEE	(TRANSACTION-PHASE)
CR-DOSSIER-MALADIE	(OUTPUT)
CR-DOSSIER-ETIOLOGIE	(OUTPUT)
CR-DOSSIER-CONSULTATION	(OUTPUT)
TRAITEMENT-MALADIE-EXISTANTE-INTERROMPU	(TRANSACTION)
TRAITEMENT-NOUVELLE-MALADIE-INTERROMPU	(TRANSACTION)
CONTINUATION	(TRANSACTION)

DECLENCHE PAR :

SELECTION-TYPE-TRAITEMENT
SELECTION-TYPE-TRAITEMENT-RESTREINT

DECLENCHE :

rien si TRAITEMENT-NOUVELLE-MALADIE-INTERROMPU = 0
SELECTION-TYPE-TRAITEMENT-RESTREINT
si TRAITEMENT-NOUVELLE-MALADIE-INTERROMPU = 1.

TRAITEMENT-RENS-GENERAUX-PERSONNELS.

OBJECTIF :

Consulter ou mettre a jour les renseignements generaux
ou personnels du questionnaire concernant le patient.

PROCEDURE :

lire DOSSIER-INDIVIDU, DOSSIER-SUITE, IDX-ANTEC-IND, DECES
afficher RENS-PERSONNELS, RENS-GENERAUX
saisir modifications
mettre a jour DOSSIER-INDIVIDU, DOSSIER-SUITE, IDX-ANTEC-IND,
DECES.

RECOIT :

NO-DOSSIER	(TRANSACTION)
RENS-GENERAUX	(INPUT)
RENS-PERSONNELS	(INPUT)

GENERE :

DEMANDE-SUIVI-DOSSIER-PATIENT-TERMINEE	(TRANSACTION-PHASE)
CR-RENS-GENERAUX	(OUTPUT)
CR-RENS-PERSONNELS	(OUTPUT)
TRAITEMENT-INTERROMPU	(TRANSACTION)

DECLENCHE PAR :

SELECTION-TYPE-TRAITEMENT
SELECTION-TYPE-TRAITEMENT-RESTREINT

DECLENCHE :

rien.
SELECTION-TYPE-RESTREINT si TRAITEMENT-INTERROMPU = 1

TRAITEMENT-PRESCRIPTION.

OBJECTIF :

- soit consulter ou modifier la prescription de médicaments ou remèdes hors du contexte d'une maladie du patient.
- soit enregistrer une telle prescription, uniquement si aucune création n'est en cours.

PROCEDURE :

afficher les prescriptions existantes
selectionner le traitement souhaite
 soit consulter ou mettre à jour une prescription
 afficher PRESCRIPTION
 saisir modifications éventuelles.
 enregistrer CONSULTATION-SANS-MALADIE
si TRAITEMENT-INTERROMPU=0
 soit enregistrer une prescription
 saisir PRESCRIPTION
 ajouter CONSUL-SANS-MALADIE

RECOIT :

NO-DOSSIER	(TRANSACTION)
PRESCRIPTION	(INPUT)
TRAITEMENT-INTERROMPU	(TRANSACTION)

GENERE :

DEMANDE-SUIVI-DOSSIER-PATIENT-TERMINEE (TRANSACTION-PHASE)

DECLENCHE PAR :

SELECTION-TYPE-TRAITEMENT
SELECTION-TYPE-TRAITEMENT-RESTREINT

DECLENCHE :

SELECTION-TYPE-TRAITEMENT-RESTREINT si TRAITEMENT-INTERROMPU = 1
rien.

TRAITEMENT-ANALYSES.

OBJECTIF :

Consulter ou mettre à jour les analyses du patient.

PROCEDURE :

lire DOSSIER-ANALYSES
afficher DOSSIER-ANALYSES
saisir modifications
mettre à jour DOSSIER-ANALYSES

RECOIT :

NO-DOSSIER	(TRANSACTION)
DOSSIER-ANALYSES	(INPUT)
TRAITEMENT-INTERROMPU	(TRANSACTION)

GENERE :
DEMANDE-SUIVI-DOSSIER-PATIENT-TERMINEE (TRANSACTION-PHASE)
CR-DOSSIER-ANALYSES (OUTPUT)

DECLENCHE PAR :
SELECTION-TYPE-TRAITEMENT
SELECTION-TYPE-TRAITEMENT-RESTREINT

DECLENCHE :
rien.
SELECTION-TYPE-TRAITEMENT-RESTREINT si TRAITEMENT-INTERROMPU = 1

* 13. EDITIONS DE DOSSIERS *

SELECTION-TYPE-EDITION.

OBJECTIF :
Demander a l'utilisateur le type d'edition qu'il souhaite

PROCEDURE :
Saisie TYPE-EDITION.
Validation.

RECOIT :
DEMANDE-EDITION-DOSSIERS (TRANSACTION-PHASE).
TYPE-EDITION (INPUT)

GENERE :

DECLENCHE PAR :
generation de DEMANDE-EDITION-DOSSIERS.

DECLENCHE :
EDITION-UN-DOSSIER-PATIENT si TYPE-EDITION = 1.
EDITION-DOSSIERS-GROUPE-PATIENT = 2.
EDITION-TOUS-DOSSIERS-PATIENTS = 3.
EDITION-TOUS-DOSSIERS-INDIVIDUS = 4.

OBJECTIF :

Imprimer certaines parties ou la totalite d' un dossier-patient.

PROCEDURE :

Saisie NO-DOSSIER et validation.

Demander le contenu du dossier souhaite : TYPE-CONTENU
etiologie d'une maladie
dossier d'une maladie
renseignements generaux
renseignements medicaux
dossier des analyses (le dernier ou tous)
tout le dossier du patient.

Edition PR-DOSSIER-DEMANDE.

RECOIT :

TYPE-CONTENU	(INPUT).
NO-DOSSIER	(INPUT).

GENERE :

TITRE-DOSSIER	(OUTPUT)
PR-RENS-GENERAUX-PERSONNELS	(OUTPUT)
PR-DOSSIER-ANALYSES	(OUTPUT)
PR-DOSSIER-CONSULTATION	(OUTPUT)
PR-DOSSIER-ETIOLOGIE	(OUTPUT)
PR-PRESCRIPTION	(OUTPUT)
DEMANDE-EDITION-DOSSIERS-TERMINEE	(TRANSACTION-PHASE).
PR-DOSSIER-MALADIE	(OUTPUT)

DECLENCHE PAR :

SELECTION-TYPE-EDITION.

DECLENCHE :

rien

EDITION-DOSSIERS-GROUPE-PATIENT.

OBJECTIF :

editer pour un patient les differents dossiers des individus appartenant a son groupe.

PROCEDURE :

Saisie de NO-DOSSIER
lire DOSSIER-INDIVIDU, ANTECEDENT-INDIVIDUS, DECES, RELATION,
DOSSIER-SUITE, DOSSIER-ANALYSES, RENS-MALADIE
Edition de PR-DOSSIERS-GROUPE-PATIENT.

RECOIT :

NO-DOSSIER (INPUT)

GENERE :

DEMANDE-EDITION-DOSSIERS-TERMINEE (TRANSACTION-PHASE).
PR-DOSSIERS-GROUPE-PATIENT (OUPUT).

DECLENCHE PAR :

SELECTION-TYPE-EDITION.

DECLENCHE :

rien

EDITION-TOUS-DOSSIERS-PATIENTS.

OBJECTIF :

editer tous les dossiers-patients d'un medecin.

PROCEDURE :

lire DOSSIER-INDIVIDU, DOSSIER-SUITE, ANTECEDENT-INDIVIDU, DECES,
RENS-MALADIE, DOSSIER-ANALYSES
Constituer les differents dossiers.
editer PR-TOUS-DOSSIERS-PATIENTS.

RECOIT :

GENERE :

PR-TOUS-DOSSIERS-PATIENTS (OUTPUT).
DEMANDE-EDITION-DOSSIERS-TERMINEE (TRANSACTION-PHASE).

DECLENCHE PAR :

SELECTION-TYPE-EDITION.

DECLENCHE :

rien

editer tous les dossiers-individus d'un medecin.

```
lire DOSSIER-INDIVIDU,ANTECEDENT-INDIVIDU,DECES,RELATION
Constituer les differents dossiers.
editer PR-TOUS-DOSSIERS-INDIVIDUS.
```

(OUTPUT).

(TRANSACTION-PHASE).

SELECTION-TYPE-EDITION.

rien

Editer certaines analyses d'un patient souhaitees par le medecin.

Saisir NO-DOSSIER,TYPE-ANALYSES
Lecture DOSSIER-ANALYSES
Impression PR-DOSSIER-ANALYSES

(INPUT)

(INPUT)

(TRANSACTION-PHASE)

(OUTPUT)

SELECTION-TYPE-EDITION

rien

 * 14. EDITION/AFFICHAGE-STATISTIQUES. *

SELECTION-TYPE-STATISTIQUE.

OBJECTIF :

Determiner le type de statistique desiree et le type de resultats souhaitees si necessaire.

PROCEDURE :

Saisie TYPE-STATISTIQUES,TYPE-RESULTATS si necessaire.

RECOIT :

DEMANDE-ED/AFF-STATISTIQUES	(TRANSACTION-PHASE)
TYPE-STATISTIQUES	(INPUT)
TYPE-RESULTATS	(INPUT)

GENERE :

TYPE-RESULTATS	(TRANSACTION)
----------------	-----------------

DECLENCHE PAR :

generation de DEMANDE-ED-AFF-STAT.

DECLENCHE :

REMEDE-MALADIES	si TYPE-STATISTIQUES = 1
MALADIE-REMEDES	" 2
SYMPTOMES-REMEDES-GUERISON	" 3
MALADIE-REMEDES-GUERISON	" 4
SYMPTOME-MALADIE	" 5
REMEDE-SYMPTOMES	" 6
MALADIES-SYMPTOMES	" 7
DOSSIER-CENTRALISE	" 8

REMEDE-MALADIES.

OBJECTIF :

selectionner pour un remede les maladies

- . qu' il a gueries.
- . pour lesquelles il a participe a la guerison.
- . qu' il n'a pas gueries.

PROCEDURE :

Saisie REMEDE.
lire MAL-ACTUELLE,NO-DOSSIER suivant REMEDE.
Affichage/impression resultats selon TYPE-RESULTATS.

RECOIT :

REMEDE	(INPUT).
TYPE-RESULTATS	(TRANSACTION).

GENERE :

PR-RESULTATS-AVEC-NOS-DOSSIERS si TYPE-RESULTATS = 1 (OUTPUT).
PR-RESULTATS-SANS-NOS-DOSSIERS si TYPE-RESULTATS = 2 (OUTPUT).
DEMANDE-ED/AFF-STATISTIQUES-TERMINEE (TRANSACTION-PHASE).
CR-RESULTATS-AVEC-NOS-DOSSIERS si TYPE-RESULTATS = 3 (OUTPUT).
CR-RESULTATS-SANS-NOS-DOSSIERS si TYPE-RESULTATS = 4 (OUTPUT).

DECLENCHE PAR :

SELECTION-TYPE-STATISTIQUE

DECLENCHE :

rien

MALADIE-REMEDES-GUERISON.

OBJECTIF :

rechercher parmi les patients , pour une maladie donnee et
pour un(des) remede(s) donne(s)

- . ceux qu ont ete gueris de cette maladie par ce(s)
remede(s).
- . ceux qui ont ete gueris par ce(s) remede(s) parmi
d'autres.
- . ceux qui n'ont pas ete gueris de cette maladie par
ce(s) remede(s).

PROCEDURE :

Saisie MALADIE, REMEDE.
Selection NO-DOSSIER suivant MALADIE et REMEDE.
Affichage/impression resultats selon TYPE-RESULTATS.

RECOIT :
 REMEDES (INPUT).
 MALADIE (INPUT).
 TYPE-RESULTATS (TRANSACTION).

GENERE :
 PR-RESULTATS-AVEC-NOS-DOSSIERS si TYPE-RESULTATS = 1 (OUTPUT).
 PR-RESULTATS-SANS-NOS-DOSSIERS si TYPE-RESULTATS = 2 (OUTPUT).
 DEMANDE-ED/AFF-STATISTIQUES-TERMINEE (TRANSACTION-PHASE).
 CR-RESULTATS-AVEC-NOS-DOSSIERS si TYPE-RESULTATS = 3 (OUTPUT).
 CR-RESULTATS-SANS-NOS-DOSSIERS si TYPE-RESULTATS = 4 (OUTPUT).

DECLENCHE PAR :
 SELECTION-TYPE-STATISTIQUE

DECLENCHE :
 rien

MALADIE-REMEDES.

OBJECTIF:
 Selectionner pour une maladie le(s) remede(s)
 . qui l'a guerie.
 . pour lesquelles il a participe a la guerison.
 . qui ne l'a pas guerie.

PROCEDURE :
 Saisie MALADIE.
 lire REM-ACTUEL,NO-DOSSIER suivant MALADIE.
 Affichage/impression resultats selon TYPE-RESULTATS.

RECOIT :
 MALADIE (INPUT).
 TYPE-RESULTATS (TRANSACTION).

GENERE :
 PR-RESULTATS-AVEC-NOS-DOSSIERS si TYPE-RESULTATS = 1 (OUTPUT).
 PR-RESULTATS-SANS-NOS-DOSSIERS si TYPE-RESULTATS = 2 (OUTPUT).
 DEMANDE-ED/AFF-STATISTIQUES-TERMINEE (TRANSACTION-PHASE).
 PR-RESULTATS-AVEC-NOS-DOSSIERS si TYPE-RESULTATS = 3 (OUTPUT).
 PR-RESULTATS-SANS-NOS-DOSSIERS si TYPE-RESULTATS = 4 (OUTPUT).

DECLENCHE PAR :
 SELECTION-TYPE-STATISTIQUE

DECLENCHE :
 rien

SYMPTOMES-REMEDES-GUERISON.

OBJECTIF :

selectionner pour une combinaisons de symptomes le(s)
remede(s) qui a(ont) mene a la guerison.

PROCEDURE :

Saisie SYMPTOMES.
Selection REM-ACTUEL,NO-DOSSIER suivant SYMPTOMES.
Affichage/impression resultats selon TYPE-RESULTATS.

RECOIT :

SYMPTOMES	(INPUT).
TYPE-RESULTATS	(TRANSACTION).

GENERE :

PR-RESULTATS-AVEC-NOS-DOSSIERS si TYPE-RESULTATS = 1	(OUTPUT).
PR-RESULTATS-SANS-NOS-DOSSIERS si TYPE-RESULTATS = 2	(OUTPUT).
DEMANDE-ED/AFF-STATISTIQUES-TERMINEE	(TRANSACTION-PHASE).
CR-RESULTATS-AVEC-NOS-DOSSIERS si TYPE-RESULTATS = 3	(OUTPUT).
CR-RESULTATS-SANS-NOS-DOSSIERS si TYPE-RESULTATS = 4	(OUTPUT).

DECLENCHE PAR :

SELECTION-TYPE-STATISTIQUE

DECLENCHE :

rien

REMEDE-SYMPTOMES.

OBJECTIF :

selectionner pour un remede les combinaisons de symptomes

- . qu' il a gueris
- . qu' il a gueris parmi d' autres
- . qu' il n'a pas gueris.

PROCEDURE :

Saisie REMEDE.
lire SYMPTOME-ACTUEL,NO-DOSSIER suivant REMEDE.
Affichage/impression resultats selon TYPE-RESULTATS.

RECOIT :
REMEDE (INPUT).
TYPE-RESULTATS (TRANSACTION).

GENERE :
PR-RESULTATS-AVEC-NOS-DOSSIERS si TYPE-RESULTATS = 1 (OUTPUT).
PR-RESULTATS-SANS-NOS-DOSSIERS si TYPE-RESULTATS = 2 (OUTPUT).
DEMANDE-ED/AFF-STATISTIQUES-TERMINEE (TRANSACTION-PHASE).
CR-RESULTATS-AVEC-NOS-DOSSIERS si TYPE-RESULTATS = 3 (OUTPUT).
CR-RESULTATS-SANS-NOS-DOSSIERS si TYPE-RESULTATS = 4 (OUTPUT).

DECLENCHE PAR :
SELECTION-TYPE-STATISTIQUE

DECLENCHE :
rien

SYMPTOME-MALADIES.

OBJECTIF :

selectionner les maladies pour lesquelles la liste des
symptomes contient le symptome donne.

PROCEDURE :
Saisie SYMPTOME.
lire MAL-ACTUELLE,NO-DOSSIER suivant SYMPTOME.
Affichage/impression resultats selon TYPE-RESULTATS.

RECOIT :
SYMPTOME (INPUT).
TYPE-RESULTATS (TRANSACTION).

GENERE :
PR-RESULTATS-AVEC-NOS-DOSSIERS si TYPE-RESULTATS = 1 (OUTPUT).
PR-RESULTATS-SANS-NOS-DOSSIERS si TYPE-RESULTATS = 2 (OUTPUT).
DEMANDE-ED/AFF-STATISTIQUES-TERMINEE (TRANSACTION-PHASE).
CR-RESULTATS-AVEC-NOS-DOSSIERS si TYPE-RESULTATS = 3 (OUTPUT).
CR-RESULTATS-SANS-NOS-DOSSIERS si TYPE-RESULTATS = 4 (OUTPUT).

DECLENCHE PAR :
SELECTION-TYPE-STATISTIQUE

DECLENCHE :
rien

MALADIE-SYMPTOMES.

OBJECTIF :
selectionner pour une maladie la liste des symptomes presentes.

PROCEDURE :
Saisie MALADIE.
Lire SYMPTOME-ACTUEL,NO-DOSSIER suivant MALADIE.
Affichage/impression resultats selon TYPE-RESULTATS.

RECOIT :
MALADIE (INPUT).
TYPE-RESULTATS (TRANSACTION).
TYPE-DOSSIER (TRTRANSACTION).

GENERE :
PR-RESULTATS-AVEC-NOS-DOSSIERS si TYPE-RESULTATS = 1 (OUTPUT).
PR-RESULTATS-SANS-NOS-DOSSIERS si TYPE-RESULTATS = 2 (OUTPUT).
DEMANDE-ED/AFF-STATISTIQUES-TERMINEE (TRANSACTION-PHASE).
CR-RESULTATS-AVEC-NOS-DOSSIERS si TYPE-RESULTATS = 3 (OUTPUT).
CR-RESULTATS-SANS-NOS-DOSSIERS si TYPE-RESULTATS = 4 (OUTPUT).

DECLENCHE PAR :
SELECTION-TYPE-STATISTIQUE

DECLENCHE :
rien

DOSSIER-CENTRALISE.

OBJECTIF :
Consulter un dossier centralise sur base d'un numero de dossier.

PROCEDURE :
saisie NO-CENTR
lire RENS-MALADIE,DOSSIER-INDIVIDU,DOSSIER-SUITE,CONSULTATION
ANTECEDENT-INDIVIDU
afficher/imprimer DOSSIER-CENTRALISE

RECOIT :
NO-CENTR (INPUT).

GENERE :
DOSSIER-CENTRALISE (OUTPUT).
DEMANDE-ED/AFF-STATISTIQUES-TERMINEE (TRANSACTION-PHASE).

DECLENCHE PAR :
SELECTION-TYPE-STATISTIQUES

DECLENCHE :
rien

* 15. CREATION/MAJ DOSSIER PATIENT GROUPE-PATIENT *

SAISIE-TYPE-TRAITEMENT.

OBJECTIF :

Demander le type de traitement souhaite.

FONCTION :

Saisie TYPE-TRAITEMENT
Validation
Saisie NO-DOSSIER, TYPE-DOSSIER

RECOIT :

DEMANDE-CREATION/MAJ-DOSSIER-PATIENT-GROUPE-PATIENT	(TRANSACTION
	-PHASE)
TYPE-TRAITEMENT	(INPUT)
NO-DOSSIER	(INPUT)
TYPE-DOSSIER	(INPUT)

GENERE :

TYPE-TRAITEMENT	(TRANSACTION)
-----------------	-----------------

DECLENCHE PAR :

generation de DEMANDE-CREATION/MAJ-DOSSIER-PATIENT-GROUPE-PATIENT

DECLENCHE :

VERIFICATION-EXISTENCE-DOSSIER

VERIFICATION-EXISTENCE-DOSSIER.

OBJECTIF :

Verifier que le numero de dossier introduit existe dans le systeme.

PROCEDURE :

```
Lire MEDECIN sur NO-INT-MED
  si n'existe pas : afficher NO-INT-MED-INEXISTANT
sinon
  saisie NO-DOSSIER,TYPE-DOSSIER
  lire dossier sur NO-DOSSIER
    si existe : lire TYPE-DOSSIER-LU, DOSSIER-EXISTANT = 1
    sinon : DOSSIER-EXISTANT = 0
  si TYPE-TRAITEMENT = C (creation) et TYPE-DOSSIER = P et
    TYPE-DOSSIER-LU = P
    Afficher DOSSIER-DEJA-EXISTANT
  si TYPE-TRAITEMENT = M (modification) et dossier n'existe pas
    Afficher DOSSIER-INEXISTANT
  si TYPE-TRAITEMENT = M (modification) et TYPE-DOSSIER = P et
    TYPE-DOSSIER-LU = I
    Afficher DOSSIER-PATIENT-INEXISTANT
```

RECOIT :

```
NO-DOSSIER ( TRANSACTION )
TYPE-DOSSIER ( TRANSACTION )
  => P si dossier patient
  => I si dossier individu
NO-INT-MED-INEXISTANT ( OUTPUT )
NO-INT-MED ( TRANSACTION )
```

GENERE :

```
NO-DOSSIER ( TRANSACTION )
TYPE-DOSSIER ( TRANSACTION )
TYPE-DOSSIER-LU ( TRANSACTION )
CR-DOSSIER-PATIENT-EXISTANT ( OUTPUT )
CR-DOSSIER-INEXISTANT ( OUTPUT )
CR-DOSSIER-DEJA-EXISTANT ( OUTPUT )
DEMANDE-CREATION/MAJ-DOSSIER-PATIENT-GROUPE-PATIENT- ( TRANSACTION
  TERMINEE -PHASE )
  si refus
```

DECLENCHE PAR :

SAISIE-TYPE-TRAITEMENT

DECLENCHE :

```
CREATION-FICHE-DOSSIER-PATIENT si TYPE-DOSSIER = P
                                et TYPE-TRAITEMENT = C
                                et TYPE-DOSSIER-LU = I ou 0
MAJ-FICHE-DOSSIER-PATIENT si TYPE-DOSSIER = P
                            et TYPE-TRAITEMENT = M
                            et TYPE-DOSSIER-LU = P
CREATION-FICHE-DOSSIER-INDIVIDU si TYPE-DOSSIER = I
                                et TYPE-TRAITEMENT = C
                                et TYPE-DOSSIER-LU = 0
MAJ-FICHE-DOSSIER-INDIVIDU si TYPE-DOSSIER = I
                            et DOSSIER-EXISTANT =1
Rien sinon.
```


OBJECTIF :

Si le dossier existe pour cette personne en tant qu'individu, afficher a l' ecran les renseignements generaux contenus dans le dossier individu et permettre a l'utilisateur d' en ajouter et/ou de les modifier sur base du questionnaire et d'introduire la suite du dossier patient. Sinon, on saisit le questionnaire patient.

PROCEDURE :

```

tester si TYPE-DOSSIER-LU = 1
    lire ANTECEDENT-INDIVIDU, DOSSIER-INDIVIDU, DECES
    afficher ANTECEDENT-INDIVIDU, DOSSIER-INDIVIDU, DECES
    saisir modifications et ajouts
    saisir DOSSIER-SUITE, SECTEUR-ACTIVITE, PROFESSION
    ANTECEDENT-INDIVIDU
sinon saisir ANTECEDENT-INDIVIDU, DOSSIER-INDIVIDU, DECES
    PROFESSION, DOSSIER-SUITE, SECTEUR-ACTIVITE
enregistrer ANTECEDENT-INDIVIDU, DOSSIER-INDIVIDU, DECES
    PROFESSION, DOSSIER-SUITE, SECTEUR-ACTIVITE
saisie DEMANDE-EDITION-DOSSIER-PATIENT
    
```

RECOIT :

NO-INT-MED	(TRANSACTION)
NO-DOSSIER	(TRANSACTION)
TYPE-DOSSIER-LU	(TRANSACTION)
DOSSIER-EXISTANT	(TRANSACTION)
DOSSIER-INDIVIDU	(INPUT)
DOSSIER-SUITE	(INPUT)
ANTECEDENT-INDIVIDU	(INPUT)
DECES	(INPUT)
SECTEUR-ACTIVITE	(INPUT)
PROFESSION	(INPUT)
DEMANDE-EDITION-DOSSIER-PATIENT	(INPUT)
=> 1 si l' utilisateur veut imprimer le dossier du patient.	
=> 0 sinon.	

GENERE :

NO-DOSSIER	(TRANSACTION)
DEMANDE-CREATION/MAJ-DOSSIER-PATIENT-GROUPE-PATIENT-	(TRANSACTION)
TERMINEE	-PHASE)
si DEMANDE-EDITION-DOSSIER-PATIENT = 0	
CR-DOSSIER-INDIVIDU	(OUTPUT)
CR-DOSSIER-SUITE	(OUTPUT)
CR-ANTECEDENT-INDIVIDU	(OUTPUT)
CR-DECES	(OUTPUT)

DECLENCHE PAR :

VERIFICATION-EXISTENCE-DOSSIER

DECLENCHE :

EDITION-DOSSIER-PATIENT	si DEMANDE-EDITION-DOSSIER-PATIENT = 1
rien	si DEMANDE-EDITION-DOSSIER-PATIENT = 0

CREATION-FICHE-DOSSIER-INDIVIDU.

OBJECTIF :

Saisir les renseignements concernant l'individu.

PROCEDURE :

saisir DOSSIER-INDIVIDU, ANTECEDENT-INDIVIDU, DECES
enregistrer DOSSIER-INDIVIDU, ANTECEDENT-INDIVIDU, DECES
saisie DEMANDE-EDITION-DOSSIER-INDIVIDU

RECOIT :

NO-DOSSIER (TRANSACTION)
QUESTIONNAIRE-INDIVIDU (INPUT)
DEMANDE-EDITION-DOSSIER-INDIVIDU (INPUT)
=> 1 si l' utilisateur veut imprimer le dossier de l' individu.
=> 0 sinon.

GENERE :

NO-DOSSIER (TRANSACTION)
DEMANDE-CREATION/MAJ-DOSSIER-PATIENT-GROUPE-PATIENT- (TRANSACTION
TERMINEE -PHASE)
si DEMANDE-EDITION-DOSSIER-INDIVIDU = 0

DECLENCHE PAR :

VERIFICATION-EXISTENCE-DOSSIER

DECLENCHE :

EDITION-DOSSIER-INDIVIDU si DEMANDE-EDITION-DOSSIER-INDIVIDU = 1
rien si DEMANDE-EDITION-DOSSIER-INDIVIDU = 0

MAJ-FICHE-DOSSIER-INDIVIDU.

OBJECTIF :

Mettre a jour les renseignements individu du dossier.

PROCEDURE :

Lire DOSSIER-INDIVIDU,IDX-ANTEC-IND,DECES.
Affichage DOSSIER-INDIVIDU,IDX-ANTEC-IND,DECES.
Saisir modifications.
enregistrer DOSSIER-INDIVIDU,DECES,IDX-ANTEC-IND.
saisie DEMANDE-EDITION-DOSSIER-INDIVIDU

RECOIT :

NO-DOSSIER	(TRANSACTION)
QUESTIONNAIRE-INDIVIDU	(INPUT)
DEMANDE-EDITION-DOSSIER-INDIVIDU	(INPUT)
DEMANDE-CREATION/MAJ-DOSSIER-PATIENT-GROUPE-PATIENT-	(TRANSACTION
	TERMINEE -PHASE)
si DEMANDE-EDITION-DOSSIER-INDIVIDU = 0	

DECLENCHE PAR :

VERIFICATION-EXISTENCE-DOSSIER

DECLENCHE :

EDITION-DOSSIER-INDIVIDU	si DEMANDE-EDITION-DOSSIER-INDIVIDU = 1
rien	si DEMANDE-EDITION-DOSSIER-INDIVIDU = 0

MAJ-FICHE-DOSSIER-PATIENT.

OBJECTIF :

Mettre a jour les renseignements patient du dossier.

PROCEDURE :

Lire DOSSIER-INDIVIDU,ANTECEDENT-INDIVIDU,DECES
DOSSIER-SUITE,SECTEUR-ACTIVITE,PROFESSION.
Saisir modifications.
enregistrer DOSSIER-INDIVIDU,DECES,ANTECEDENT-INDIVIDU
DOSSIER-SUITE,SECTEUR-ACTIVITE,PROFESSION.
saisie DEMANDE-EDITION-DOSSIER-PATIENT.

RECOIT :

NO-DOSSIER	(TRANSACTION)
QUESTIONNAIRE-PATIENT	(INPUT)
DEMANDE-EDITION-DOSSIER-PATIENT	(INPUT)
DEMANDE-CREATION/MAJ-DOSSIER-PATIENT-GROUPE-PATIENT-	(TRANSACTION
	TERMINEE -PHASE)
si DEMANDE-EDITION-DOSSIER-PATIENT = 0	

DECLENCHE PAR :

VERIFICATION-EXISTENCE-DOSSIER

DECLENCHE :

EDITION-DOSSIER-PATIENT	si DEMANDE-EDITION-DOSSIER-PATIENT = 1
rien	si DEMANDE-EDITION-DOSSIER-PATIENT = 0

EDITION-DOSSIER-PATIENT.

OBJECTIF :
Imprimer le contenu d' un dossier patient.

PROCEDURE :
lire DOSSIER-PATIENT
imprimer DOSSIER-PATIENT

RECOIT :
NO-DOSSIER (TRANSACTION)

GENERE :
PR-DOSSIER-PATIENT (OUTPUT)
DEMANDE-CREATION/MAJ-DOSSIER-PATIENT-GROUPE-PATIENT- (TRANSACTION
TERMINEE -PHASE)

DECLENCHE PAR :
CREATION-FICHE-DOSSIER-PATIENT
MAJ-FICHE-DOSSIER-PATIENT

DECLENCHE :
rien

EDITION-DOSSIER-INDIVIDU.

OBJECTIF :
Imprimer le contenu d' un dossier individu.

PROCEDURE :
lire DOSSIER-INDIVIDU
imprimer DOSSIER-INDIVIDU

RECOIT :
NO-DOSSIER (TRANSACTION)

GENERE :
PR-DOSSIER-INDIVIDU (OUTPUT)
DEMANDE-CREATION/MAJ-DOSSIER-PATIENT-GROUPE-PATIENT- (TRANSACTION
TERMINEE -PHASE)

DECLENCHE PAR :
CREATION-FICHE-DOSSIER-INDIVIDU
MAJ-FICHE-DOSSIER-INDIVIDU

DECLENCHE :
rien

* 16. ENCODAGE DE QUESTIONNAIRES PATIENT ET INDIVIDU *

CHOIX-ENCODAGE

OBJECTIF :

Saisir le type d'encodage souhaite.

PROCEDURE :

Saisir TYPE-ENCODAGE

RECOIT :

DEMANDE-ENCODAGE	(TRANSACTION-PHASE)
TYPE-ENCODAGE	(INPUT)

DECLENCHE PAR :

generation de DEMANDE-ENCODAGE

DECLENCHE :

ENCODAGE-QUEST-PATIENT	si TYPE-ENCODAGE = EP
ENCODAGE-QUEST-INDIVIDU	si TYPE-ENCODAGE = EI
MODIF-QUEST-PATIENT	si TYPE-ENCODAGE = ME
MODIF-QUEST-INDIVIDU	si TYPE-ENCODAGE = MI

ENCODAGE-QUEST-PATIENT

OBJECTIF :

Enregistrer un questionnaire patient sur disquette.

PROCEDURE :

Saisir QUESTIONNAIRE-PATIENT
Validation.
Enregistrement QUESTIONNAIRE-PATIENT.

RECOIT :

QUESTIONNAIRE-PATIENT	(INPUT)
-----------------------	-----------

GENERE :

DEMANDE-ENCODAGE-TERMINEE	(TRANSACTION-PHASE)
---------------------------	-----------------------

DECLENCHE PAR :

CHOIX-ENCODAGE

DECLENCHE :

rien

ENCODAGE-QUEST-INDIVIDU

OBJECTIF :

Enregistrer un questionnaire individu sur disquette.

PROCEDURE :

Saisir QUESTIONNAIRE-INDIVIDU
Validation.
Enregistrement QUESTIONNAIRE-INDIVIDU.

RECOIT :

QUESTIONNAIRE-INDIVIDU (INPUT)

GENERE :

DEMANDE-ENCODAGE-TERMINEE (TRANSACTION-PHASE)

DECLENCHE PAR :

CHOIX-ENCODAGE

DECLENCHE :

rien

MODIF-QUEST-PATIENT

OBJECTIF :

Modifier ou supprimer un questionnaire patient existant
sur la disquette

PROCEDURE :

Saisir NO-DOSSIER
Recherche QUESTIONNAIRE-PATIENT avec NO-DOSSIER
si existe
 affichage QUESTIONNAIRE-PATIENT
 si modification
 saisir modifications
 validations
 modifier QUESTIONNAIRE-PATIENT
 avec NO-DOSSIER
 si suppression
 supprimer QUESTIONNAIRE-PATIENT
 avec NO-DOSSIER
si n'existe pas
 erreur

RECOIT :

QUESTIONNAIRE-PATIENT (INPUT)

GENERE :

CR-QUESTIONNAIRE-PATIENT (OUTPUT)
DEMANDE-ENCODAGE-TERMINEE (TRANSACTION-PHASE)

DECLENCHE PAR :

CHOIX-ENCODAGE

DECLENCHE :

rien

MODIF-QUEST-INDIVIDU

OBJECTIF :

Modifier ou supprimer un questionnaire individu existant
sur la disquette

PROCEDURE :

Saisir NO-DOSSIER
Recherche QUESTIONNAIRE-INDIVIDU avec NO-DOSSIER
si existe
 affichage QUESTIONNAIRE-INDIVIDU
 si modification
 saisir modifications
 validations
 modifier QUESTIONNAIRE-INDIVIDU
 avec NO-DOSSIER
 si suppression
 supprimer QUESTIONNAIRE-INDIVIDU
 avec NO-DOSSIER
si n'existe pas
 erreur

RECOIT :

QUESTIONNAIRE-INDIVIDU (INPUT)

GENERE :

CR-QUESTIONNAIRE-INDIVIDU (OUTPUT)
DEMANDE-ENCODAGE-TERMINEE (TRANSACTION-PHASE)

DECLENCHE PAR :

CHOIX-ENCODAGE

DECLENCHE :

rien

3.6. DESCRIPTION DES DONNEES.

3.6.1. Methodologie.

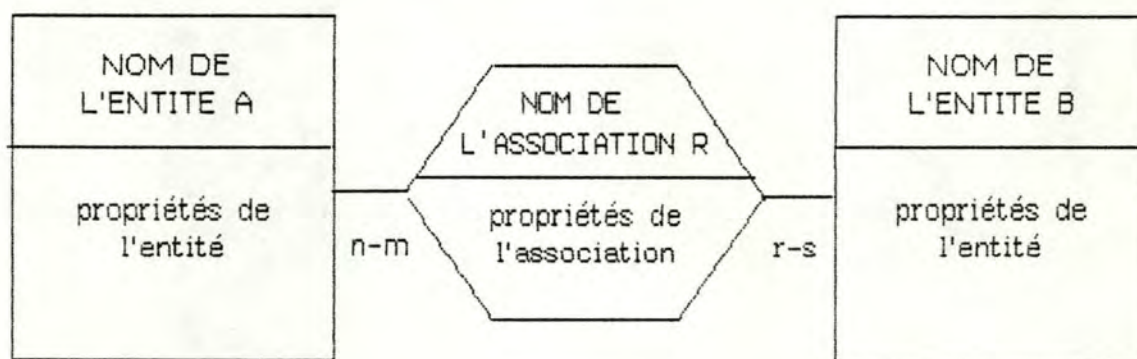
La représentation des données prend en compte deux concepts : celui d'entité et celui d'association entre entités.

Une entité représente un objet du réel perçu. Cet objet est doté de propriétés.

Entre les objets, on peut trouver des relations qui se lisent dans les deux sens.

Une association entre deux entités peut apporter une ou plusieurs propriétés au couple d'entités concernées.

Une association se caractérise aussi par ses connectivités : c'est-à-dire le nombre minimum et maximum d'occurrences de l'entité extrémité associée à l'entité origine de la relation.



$R : A \longrightarrow B$

n : nombre minimum d'occurrences de l'entité B associées à une occurrence de l'entité A.

m : nombre maximum d'occurrences de l'entité B associées à une occurrence de l'entité A.

$R' : A \longrightarrow B$ (inverse sémantique de R)

r : nombre minimum d'occurrences de l'entité A associées à une occurrence de l'entité B.

s : nombre maximum d'occurrences de l'entité B associées à une occurrence de l'entité B.

Certaines caractéristiques du réel perçu ne peuvent être formalisées par ce modèle.
Elles sont spécifiées par des contraintes d'intégrité qui limitent le champ des propriétés d'une entité ou association et qui conservent les propriétés du réel.

3.6.2. Modèle Entité Association.

Le schéma ci-joint se complète de la liste des propriétés pour chaque entité et association.

CONTRAINTES D'INTEGRITE DU SCHEMA ENTITE-ASSOCIATION.

1. Association RELATION.

Si pour une occurrence de l'entité DOSSIER-INDIVIDU avec NO-DOSSIER = x ,
il existe une occurrence de l'association RELATION,

alors la cible de l'association est une occurrence de l'entité DOSSIER-INDIVIDU avec NO-DOSSIER = y telle qu' il existe une occurrence de l'association DOSSIER-INDIVIDU/DOSSIER-SUITE entre l'occurrence de l'entité DOSSIER-INDIVIDU avec NO-DOSSIER = y et une occurrence de l'entité DOSSIER-SUITE.

(= la cible est associée à un dossier de type patient).

2. Association RELATION et DOSSIER-INDIVIDU/DOSSIER-SUITE.

Si pour une occurrence de l'entité DOSSIER-INDIVIDU avec NO-DOSSIER = x ,
il n'existe pas d'occurrence de l'association DOSSIER-INDIVIDU/DOSSIER-SUITE (= dossier de type individu)

alors il existe au moins une occurrence de l'association RELATION où l'origine de l'association est une occurrence de l'entité DOSSIER-INDIVIDU avec NO-DOSSIER = x.

(= un individu doit appartenir à au moins un groupe-patient).

3. Association CONSULTATION/RENS MALADIES et CONSULTATION SANS MALADIE.

Pour chaque occurrence de l'entité CONSULTATION, il existe soit une occurrence de l'association CONSULTATION/RENS-MALADIE, soit une occurrence de l'association CONSULTATION-SANS-MALADIES.

3.6.3. Liste des propriétés par entité et associaton.

1. Entité DOSSIER-INDIVIDU.

NO-DOSSIER-MED
DATE-CREAT-I
DATE-DERN-MAJ-I
ALL-MAT
ALL-NMAT
DUREE-ALL-MAT
DUREE-ALL-NMAT
FUMEUR
AGE-DEBUT-F
AGE-FIN-F
SEXE-I
NAISSANCE-I
 DATE-NI
 HEURE-NI
 MINUTE-NI
 CODE-POSTAL-NI
 LOCALITE-NI
 CODE PAYS-NI
 PAYS-NI
COMMENT-INDIVIDU

2. Entité DOSSIER-SUITE.

DATE-CREAT-P
DATE-DERN-MAJ-P
CODE-POSTAL-P
CODE-PAYS-P
PRENOM-P
ETAT-CIVIL
NATIONALITE
CULTE
MUTUELLE
FORMATION
OCCUPATION-ACTUELLE
DETENTES
POIDS
TAILLE
MEDECIN-TRAITANT
COMMENT-PATIENT
NBRE-ENFANTS
NBRE-MALADIES

3. Association RELATION.

TYPE-RELATION
COMMENT-RELATION

4. Association DOSSIER-SUITE/DOSSIER-INDIVIDU.

5. Entite MEDECIN.

NO-ORDRE-MED
NOM-MED
PRENOM-MED
SEXE-MED
NOM-EP-MED
ADRESSE-PRIVEE
RUE-MED
NO-MED
BTE-MED
CODE-POSTAL-MED
LOCALITE-MED
CODE-PAYS-MED
PAYS-MED
TELEPHONE
PREFIXE-MED
NOTEL-MED
ADRESSE-PROFESSIONNELLE
RUE-C
NO-C
BTE-C
CODE-POSTAL-C
LOCALITE-C
CODE-PAYS-C
PAYS-C
TELEPHONE-C
PREFIXE-C
NOTEL-C
EXT-C
NAISSANCE
DATE-N-MED
HEURE-N-MED
MINUTE-N-MED
CODE-POSTAL-N-MED
LOCALITE-N-MED
CODE-PAYS-N-MED
PAYS-N-MED
NBRE-HAB-LOC
CPT-TRANSACTIONS
NO-INT-MED
DATE-CREAT-MED
DATE-DERN-MAJ-MED

6. Association MEDECIN/DOSSIER-INDIVIDU.

7. Entite SECRETAIRE.

NOM-S
PRENOM-S
SEXE-S
NOM-EP-S
DATE-CREAT-S
DATE-DERN-MAJ-S

8. Association MEDECIN/SECRETAIRE.

9. Entite PROFESSION.

LIBELLE-PROF
IDENT-PROF
CODE-PROF
NO-VERSION-PROF

10. Entite SECTEUR-ACTIVITE.

LIBELLE-SECT
IDENT-SECT
CODE-SECT
NO-VERSION-SECT

11. Association DOSSIER-SUITE/PROFESSION/SECTEUR-ACTIVITE.

AGE-DEB-PROF
AGE-FIN-PROF

12. Association FORMATION-MEDECIN.

13. Entité CLASSIFICATION-OMS.

LIBELLE-OMS
IDENT-OMS
CODE-OMS
NO-VERSION-OMS

14. Association ANTECEDENT-INDIVIDU.

AGE-ANT-IND
COMMENT-ANT-IND
INDIC-ANT-IND (M, O, ACD, ACH, V, ME, ...)
LIBELLE-ANT-IND

15. Entité DECES.

AGE-DEC
COMMENT-DEC

16. Association IND-DECES.

17. Association DECES-OMS.

CAUSE-DEC-OMS

18. Entité RENS-MALADIE.

NO-MALADIE
ETIOLOGIE
DATE-DEBUT-M
DATE-GUERISON-M
DATE-RAPPEL
OBSERVATION
COMMENT-M
DOSSIER-CENTR
DATE-CENTR
NO-CENTR

19. Association DOSSIER-SUITE/RENS-MALADIE.

20. Association DECES-MAL.

CAUSE-DEC-MAL

21. Association MAL-ACTUELLE.

NOM-MALADIE-ACT

22. Association ANTECEDENTS-MALADIE.

AGE-ANT-MAL
COMMENT-ANT-MAL

23. Association ANTECEDENT-MALADIE-GUERIE.

24. Entité MEDIC-ALLOP.

LIBELLE-MEDIC.

25. Association MEDIC-ANT.

AGE-MEDIC-ANT
COMMENT-MEDIC-ANT.

26. Entite REMEDES.

LIBELLE-REMEDE
CODE-REMEDE

27. Association REM-ANT.

AGE_REM_ANT
DYNAMISATION-ANT
COMMENT-REM-ANT

28. Entite CONSULTATION.

DATE-CONS
JOUR-CONS
MOIS-CONS
ANNEE-CONS
HEURE-CONS
PRIX-CONS
UNITE-CONS
COMMENT-CONS
EXAMEN-SOMATIQUE
EXAMEN-POINTS-MOU
TAILLE
POIDS
TENSION
NOM-MALADIE-EVOL

29. Association RENS-MALADIE/CONSULTATION.

30. Association EVOLUTION.

31. Association EXAMEN-CLINIQUE.

32. Association REM-ACTUELS.

POSOLOGIE-REM-ACT
DYNAMISATION-REM-ACT
PRIX-REM-ACT
UNITE-REM-ACT
PHARMACIEN-REM-ACT
COMMENT-REM-ACT

33. Entité SYMPTOMES.

LIBELLE-SYMPTOME

34. Association SYMPTOMES-ACTUELS.

NO-SYMP
NUANCE-SYMP
COMMENT-SYMP
DATE-APPARITION-SYMP
DATE-DISPARITION-SYMP

35. Association MEDIC-ACTUELS.

POSOLOGIE-MEDIC-ACT
COMMENT-MEDIC-ACT

36. Entité ANALYSES.

LIBELLE-ANAL
CODE-ANAL
VAL-REF-ANAL

37. Association DOSSIER-ANALYSES.

DATE-DEMANDE
DATE-ANALYSE
DATE-RECEPT
RESULTAT
NOM-LABO

38. Association CONSUL-SANS-MALADIE.

39. Entite IDENTIFICATION-PATIENT.

NO-DOSSIER-MED
NOM-PAT
NOM-EP-PAT
PRENOM-PAT
INIT-PAT
NO-MUTUELLE-PAT
DATE-N-PAT
ADRESSE-PAT
RUE-PAT
NO-PAT
BTE-PAT
CODE-POSTAL-PAT
LOCALITE-PAT
PAYS-PAT
TELEPHONE-PAT
PREF-PAT
NOTEL-PAT

40. Entite IDENTIFICATION-INDIVIDU.

NO-DOSSIER-MED
NOM-IND
PRENOM-IND
DATE-N-IND
NOM-EP-IND

3.6.4. Dictionnaire des données.

1. Entité DOSSIER-INDIVIDU

NO-DOSSIER-MED

définition : numéro qui identifie un individu dans l'ensemble des individus associés à un médecin.

format : 9(4)

AGE-DEBUT-F

définition : âge à partir duquel l'individu fume.

format : 9(2)

AGE-FIN-F

définition : âge jusqu'auquel l'individu a fume.

format : 9(2)

FUMEUR

définition : indique si l'individu fume ou pas.

format : x

DATE-CREAT-I

définition : date à laquelle l'individu a été enregistré dans le système.

format : JJ-MMM-AAAA

DATE-DERN-MAJ-I

définition : date à laquelle remontent les dernières modifications des renseignements portant sur l'individu.

format : JJ-MMM-AAAA

ALL-MAT

définition : indicateur qui dit si l'individu a suivi un allaitement maternel.

format : x

ALL-NMAT

définition : indicateur qui dit si l'individu a suivi un allaitement non maternel.

format : x

DUREE-ALL-MAT

définition : durée pendant laquelle l'individu a reçu un allaitement maternel (unité : semaine).

format : 9(2) = 0 si pas d'allaitement maternel.
= 99 si durée inconnue.

DUREE-ALL-NMAT

définition : durée pendant laquelle l'individu a reçu un allaitement non maternel (unité : semaine).

format : 9(2) = 0 si pas d'allaitement non maternel.
= 99 si durée inconnue.

DATE-NI

définition : date à laquelle l'individu est né.

format : JJ-MMM-AAAA

HEURE-NI

définition : heure à laquelle est né l'individu.

format : 9(2)

MINUTE-NI

définition : minutes de l'heure à laquelle l'individu est né.

format : 9(2)

CODE-POSTAL-NI

définition : code postal de la localité où est né l'individu.

format : 9(4)

LOCALITE-NI

définition : localité où est né l'individu.

format : X(30)

CODE-PAYS-NI

définition : code établi par l'immatriculation des véhicules qui spécifie le pays où est né l'individu.

format : X(4)

PAYS-NI

définition : pays où est né l'individu.

format : X(30)

COMMENT-INDIVIDU

définition : texte commentant les renseignements enregistrés sur l'individu.

format : X(224)

SEXE-I

définition : code spécifiant le sexe de l'individu

valeurs possibles

masculin : M

féminin : F

format : X

2. Association RELATION.

TYPE-RELATION

définition : code spécifiant la relation qui lie un individu donné à un autre.

valeurs possibles :

père	P
mère	M
enfant	ENF
époux	EP
grand-père maternel	GPM
paternel	GPP
grand-mère maternelle	GMM
maternelle	GMP
frère	F
soeur	S
demi-frère	DF
demi-soeur	DS
autre	

spécifier.

a

format : X(30)

COMMENT-RELATION

définition : texte commentant la relation entre deux individus.

format : X(30)

3. Entité DOSSIER-SUITE.

DATE-CREAT-P

définition : date à laquelle le patient a été enregistré dans le système.

format : JJ-~~MMM~~-AAAA.

DATE-DERN-MAJ-P

définition : date à laquelle remontent les dernières modifications des renseignements portant sur le patient.

format : JJ-~~MMM~~-AAAA.

CODE-POSTAL-P

définition : code postal de la localité où habite le patient.

format : 9(4)

CODE-PAYS-P

définition : code, établi par l'immatriculation des véhicules, qui spécifie le pays où habite le patient.

format : X(4)

NATIONALITE

définition : nationalité du patient.

format : X(25)

CULTE

définition : culte adopté par le patient.

format : X(15)

MUTUELLE

définition : organisme de mutuelle auquel est affilié le patient.

format : X(20)

FORMATION

définition : formation suivie par le patient.

format : X(40)

OCCUPATION-ACTUELLE

définition : occupation du patient au moment de son traitement
(chômeur, milicien, plein temps...)

format : X(15)

PRENOM-P

définition : prénom usité du patient.

format : X(25)

ETAT-CIVIL

définition : code spécifiant l'état civil du patient.

valeurs possibles :

célibataire	C
marie(e)	M
divorcé(e)	D
séparé(e)	S
veuf(ve)	V

format : x

DETENTES

définition : detentes et activités physiques du patient.

format : X(205)

POIDS

définition : poids du patient (unité :kg).

format : 999,99

TAILLE

définition : taille du patient (unité :m).

format : 9,99

MEDECIN-TRAITANT

définition : medecin qui traite le patient en temps courant.

format : X(40)

COMMENT-PATIENT

définition : texte commentant les renseignements enregistrés sur le patient.

format : X(224)

NBRE-ENFANTS

définition : nombre d'enfants du patient.

format : 9(2)

NBRE-MALADIES

définition : nombre de maladies du patient, qui font l'objet d'un dossier dans le systeme.

format : 9(2)

4. Entite MEDECIN

NO-ORDRE-MED.

définition : numero à l'ordre des medecins de l'medecin

format : X(15)

NOM-MED

définition : nom de l'medecin (de jeune fille event.)

format : X(30)

PRENOM-MED

définition : premier prénom de l'medecin.

format : X(25)

NOM-EP-MED

définition : nom d'épouse de l'medecin.

format : X(30)

SEXE-MED

définition : code specifiant le sexe de l'medecin.

valeurs possibles :

masculin	M
feminin	F

format : x

RUE-MED

définition : rue du domicile de l'medecin.

format : X(30)

NO-MED

définition : numéro du domicile de l'médecin dans la rue privée.

format : X(6)

BTE-MED

définition : numéro de boîte aux lettres dans l'immeuble où habite l'médecin.

format : X(7)

CODE-POSTAL-MED

définition : code postal de la localité où habite l'médecin.

format : 9(4)

LOCALITE_MED

définition : localité où habite l'médecin.

format : X(30)

CODE-PAYS-MED

définition : code, établi par l'immatriculation des véhicules, spécifiant le pays où habite l'médecin.

format : X(4)

PAYS-MED

définition : pays où est situé le domicile de l'médecin.

format : X(30)

PREFIXE-MED

définition : préfixe du numéro de téléphone privé de l'médecin.

format : 9(3)

NOTEL-MED

définition : numéro de téléphone privé dans la zone téléphonique de l'médecin.

format : 9(7)

RUE-C

définition : rue du cabinet de consultation de l'médecin.

format : X(30)

NO-C

définition : numéro dans la rue du cabinet de l'médecin.

format : X(6)

BTE_C

définition : numéro de boîte dans l'immeuble du cabinet de l'médecin.

format : X(7)

CODE-POSTAL-C

définition : code postal de la localité où se trouve le cabinet de l'médecin.

format : 9(4)

LOCALITE-C

définition : localité où se trouve le cabinet de l'médecin

format : X(30)

CODE-PAYS-C

définition : code, établi pour l'immatriculation des véhicules spécifiant le pays où se trouve le cabinet de l'médecin.

format : X(4)

PAYS-C

définition : pays où se trouve le cabinet de l'médecin

format : X(30)

PREFIXE-C

définition : préfixe du numéro de téléphone du cabinet de l'médecin.

format : 9(3)

NOTEL-C

définition : numéro de téléphone dans la zone téléphonique où se trouve le cabinet de l'médecin.

format : 9(7)

EXT-C

définition : extension téléphonique pour atteindre le cabinet de l'médecin.

format : 9(6)

DATE-N-MED

définition : date de naissance de l'médecin.

format : JJ-MMM-AAAA

HEURE-N-MED

définition : heure a de naissance de l'médecin.

format : 9(2)

MINUTE-N-MED

définition : minute de l'heure à laquelle l'médecin est né.

format : 9(2)

CODE-POSTAL-N-MED

définition : code postal de la localité où est né l'médecin.

format : 9(4)

LOCALITE-N-MED

définition : localité où est né l'médecin.

format : X(30)

CODE-PAYS-N-MED

définition : code, établi par l'immatriculation des véhicules, spécifiant le pays où est né l'médecin.

format : X(4)

PAYS-N-MED

définition : pays où est né l'médecin.

format : X(30)

NBRE-HAB-LOC

définition : nombre d'habitant de la localité où est situé le cabinet de l'médecin.

format : 9(7)

CPT-TRANSACTIONS

définition : nombre de transactions (actions qui ont pour effet d'étendre le dossier d'un patient) effectuées par l'médecin au cours de la semaine.

format : 9(5)

NO-INT-MED

définition : numero identifiant un medecin dans le systeme (<>
NO-ORDRE-MED)

format : 9(2)

DATE-CREAT-MED

définition : date a laquelle les renseignements concernant le
medecin ont été introduits.

format : JJ-MMM-AAAA

DATE-DERN-MAJ-MED

définition : date des dernières modifications des concernant
renseignements portant sur le medecin.

format : JJ-MMM-AAAA

5. Entite SECRETAIRE

NOM-S

définition : nom du secrétaire (de jeune-fille éventuellement)

format : X(30)

PRENOM-S

définition : premier prénom du secrétaire.

format : X(25)

NOM-EP-S

définition : nom d'épouse de la secrétaire.

format : X(30)

SEXE-S

définition : code spécifiant le sexe du secrétaire.

valeurs possibles :

masculin = M

féminin = F

format : x

DATE-CREAT-S

définition : date d'enregistrement des renseignements sur le secrétaire.

format : JJ-MMM-AAAA

DATE-DERN-MAJ-S

définition : date des dernières modifications portant sur les renseignements enregistrés sur le secrétaire.

format : JJ-MMM-AAAA

6. Entité PROFESSION

LIBELLE-PROF

définition : libelle d'une profession tel qu'il apparaît dans le code des professions de l'I.N.S.

format : X(120)

CODE-PROF

définition : code d'une profession tel qu'il apparaît dans le code INS des professions.

format : X(5)

NO-VERSION-PROF

définition : numero de version correspondant au code.

format : x

7. Entité SECTEUR-ACTIVITE

LIBELLE-SECT

définition : libelle d'un secteur d'activité tel qu'il apparaît dans la table des matières du code INS des secteurs d'activité.

format : x(135)

CODE-SECT

définition : code d'un secteur d'activité tel qu'il apparaît dans la table des matières du code INS des secteurs d'activités.

format : x(4)

NO-VERSION-SECT

définition : numero de version correspondant au code secteur.

format : x

8. Entité CLASSIFICATION-OMS

LIBELLE-OMS

définition : libellé de maladie, opération ou accident tel qu'il apparaît dans la classification Internationale des Maladies (OMS)

format : x(190)

CODE-OMS

définition : code de maladie, opération ou accident tel qu'il apparaît dans la classification Internationale des Maladies (OMS).

format : x(6)

NO-VERSION-OMS

définition : numero de version correspondant au code OMS

format : x

9. Association ANTECEDENT-INDIVIDU

AGE-ANT-IND

définition : age auquel l'individu a eu telle maladie ou tel accident, ou a subi telle opération avant qu'il n'existe de dossier dans le système.

format : 9(3),99

INDIC-ANT-IND

définition : indicateur qui spécifie le type d'antecedent de l'individu.

valeurs possibles :

vaccin	V
maladie	M
opération	O
accident	ACD
accouchement	ACH
maladie d'enfance	ME

format : x(3)

LIBELLE-ANT-IND

déinition : libelle de l'antécédent de l'individu tel que le
médecin l'exprime.

format : x(70)

COMMENT-ANT-IND

déinition : texte commentant la maladie, l'accident,
l'opération, ... de l'individu.

format : x(50)

10. Association DOSSIER-SUITE/PROFESSION/SECTEUR-ACTIVITE

DEB-PROF

déinition : age a parit duquel le patient a exercé telle
profession dans tel secteur d'activité.

format : 9(3)

FIN-PROF

déinition : age jusqu'auquel le patient a exercé telle
profession dans tel secteur d'activité.

format : 9(3)

11. Entité DECES

AGE-DEC

définition : age auquel l'individu a eu telle maladie, opération ou accident, qui a provoqué son décès.

format : 9(3)

COMMENT-DEC

définition : texte commentant la cause du décès de l'individu.

format : x(50)

12. Association DECES-OMS

CAUSE-DEC-OMS

définition : code qui spécifie la façon dont tel maladie, opération ou accident a provoqué le décès de l'individu.

valeurs possibles :
cause immédiate
cause associée

format : x

13. Association DECES-MAL

CAUSE-DEC-MAL

définition : code qui spécifie la façon dont telle maladie traitée a provoqué le décès du patient.

valeurs possibles :
cause immédiate
cause associée

format : x

14. Entite ANALYSES.

LIBELLE-ANAL

definition : libelle d'une analyse tel que specifie dans le
compendium du laboratoire ou libelle d'une visite
d'une visite chez un spécialiste medical..S 1

format : x(?)

CODE-ANAL

definition : code d'une analyse tel que specifie dans le
compendium du laboratoire ou code d'une
specialisation medicale.

format : x(?)

VAL-REF-ANAL

definition : valeur de reference du resultat de l'analyse.

format : x(?)

15. Association DOSSIER-ANALYSES

DATE-DEMANDE

définition : date à laquelle telle analyse a été demandée pour tel patient (correspond à la date de la consultation)

format : JJ-MMM-AAAA

DATE-ANALYSE

définition : date à laquelle telle analyse a été effectuée pour tel patient.

format : JJ-MMM-AAAA

DATE-RECEPT

définition : date à laquelle les résultats de telle analyse concernant tel patient ont été reçus.

format : JJ-MMM-AAAA

RESULTAT

définition : résultat, éventuellement commenté de telle analyse concernant tel patient.

format : x(50)

NOM-LABO

définition : nom du laboratoire ou du spécialiste qui a effectué l'analyse sur le patient.

format : x(30)

16. Entite RENS-MALADIE

NO-MALADIE

définition : numero de cette maladie dans la liste des maladies d'un patient

format : 9(2)

ETIOLOGIE

définition : texte commentant l'origine de la maladie, specifiant notamment le facteur declenchant

format : x(100)

DATE-DEBUT-M

définition : date a laquelle la maladie est apparue chez le patient.

format : JJ-MMM-AAAA

DATE-GUERISON -M

définition : date a laquelle le patient a ete guéri de cette maladie.

format : JJ-MMM-AAA

DATE-RAPPEL

définition : date pour laquelle le patient doit avoir envoye a l'homeopathe une fiche etablissant l'evolution des symptomes de la maladie

format : JJ-MMM-AAAA

COMMENT-M

définition : texte commentant le dossier complet de la maladie.

format : x(100)

OBSERVATION

définition : une des douze observations possibles effectuée par le médecin dans le cadre d'une maladie

valeurs possibles :

code 1 : incurabilité

2 : longue aggravation suivi d'une lente amélioration

3 : aggravation rapide, brève, bien marquées, suivie d'une amélioration ? et durable

4 : retour à la santé sans aucune aggravation quelle qu'elle soit

5 : amélioration précède l'aggravation pronostic favorable

6 : trop courte durée du soulagement des symptômes

7 : période d'amélioration de la maladie pendant 24h sans soulagement réel

8 : certains malades hypersensibles exprimentent tous les remèdes qu'ils prennent: incurabilité.

format : 9

NO-CENTR

définition : numéro de dossier centralisé attribué à ce dossier maladie du patient

format : 9(8)

DATE-CENTR

définition : date à laquelle ce dossier maladie du patient a été centralisé.

format : JJ-MMM-AAAA

17. Association MAL-ACTUELLE.

NOM-MALADIE-ACT

définition : nom de la maladie actuelle tel que le médecin l'a exprimé.

format : x(70)

18. Association ANTECEDENTS-MALADIE

AGE-ANT-MAL

définition : age auquel le patient a eu telle maladie, operation ou accident, qui intervient dans les antécédents de la maladie considérée.

format : 9(3),9(2)

COMMENT-ANT-MAL

définition : texte commentant l'antécédent de la maladie du patient.

format : x(100)

19. Entité MEDIC-ALLOP

LIBELLE-MEDIC

définition : libelle d'un médicament allopathique.

format : x(30)

20. Association MEDIC-ANT

AGE-MEDIC-ANT

définition : age auquel le patient a absorbé tel médicament allopathique pour soigner sa maladie avant qu'elle ne fasse l'objet d'un dossier dans le système.

format : 9(3)

COMMENT-MEDIC-ANT

définition : texte commentant l'absorption de tel médicament
allopathique pour soigner telle maladie avant
qu'elle ne fasse l'objet d'un dossier dans le
systeme.

format : x(50)

21. Entité REMEDES

LIBELLE-REM

définition : libelle d'un remede, tel qu'il apparait dans le repertoire de KENT.

format : x(50)

CODE-REM

définition : code d'un remede tel qu'il apparait dans le repertoire de KENT informatise.

format : x(10)

22. Association REM-ANT

AGE-REM-ANT

définition : age auquel le patient a absorbe tel remede homeopathique pour soigner la maladie consideree, avant qu'elle ne fasse l'objet d'un dossier dans le systeme.

format : 9(3)

COMMENT-REM-ANT

définition : texte commentant l'absorption de tel remede pour soigner telle maladie du patient, avant qu'elle ne fasse l'objet d'un dossier dans le systeme.

format : x(50)

DYNAMISATION-REM-ANT

définition : dynamisation du remede anterieur.

format : x(70)

23. Entité CONSULTATION

DATE-CONS

définition : date la consultation du patient pour la maladie chez l'homeopathe.

format : JJ-~~MM~~-AAAA

HEURE-CONS

définition : heure de la consultation du patient pour la maladie chez l'homeopathe

format : 9(2)

PRIX-CONS

définition : prix de la consultation du patient pour la maladie chez l'homeopathe.

format : 9(4)

UNITE-CONS

définition : unité monétaire du prix de la consultation.

format : x(3)

COMMENT-CONS

définition : texte commentant la consultation du patient pour la maladie chez l'homeopathe

format : x(100)

EXAMEN-SOMATIQUE

définition : texte reprennant les observations somatiques faites pour l'homeopathe sur le patient pour la maladie.

format : x(150)

EXAMEN-POINTS-MOU

définition : 6 points du corps examiné par le médecin A, B, C, D, E, P qui sont allumés (A) non (N)

format : tableau (6,2) avec élément de type x

TAILLE

définition : taille du patient à la consultation

format : 9,99

POIDS

définition : poids du patient à la consultation

format : 999,99

TENSION

définition : tension artérielle à la consultation.

format : 999/999 mm Hg

24. Association EVOLUTION

NOM-MALADIE-EVOL

définition : nom de la maladie qui est l'évolution de la maladie traitée selon la loi de Hering.

format : x(70)

25. Association REM-ACTUELS

POSOLOGIE-REM-ACT

définition : posologie du remède prescrit par L'homeopathe au patient pour la maladie, lors de la consultation.

format : x(15)

DYNAMISATION-REM-ACT

définition : dynamisation du remède prescrit par L'homeopathe au patient, pour la maladie, lors de la consultation.

format : X(70)

PRIX-REM-ACT

définition : prix du remède prescrit par l'homeopathe au patient pour la maladie, lors de la consultation.

format : 9(4)

UNITE-REM-ACT

définition : unité monétaire du prix du remède.

format : x(3)

PHARMACIEN

définition : pharmacien chez qui le remède prescrit a été acheté.

format : x(30)

COMMENT-REM-ACT

définition : texte commentant la prescription d'un remède.

format : x(50)

26. Entité SYMPTOMES

LIBELLE-SYMPTOME

définition : libellé d'un symptôme tel qu'il apparaît dans le répertoire de KENT

format : x(125)

27. Association SYMPTOME-ACTUEL

NO-SYMPTOME

définition : numéro hiérarchique du symptôme dans la liste de ceux relevés par l'homeopathe sur le patient pour la maladie, lors de la consultation.

format : 9(2)

NUANCE-SYMPPT

définition : nuance du symptôme relevé sur le patient par l'homeopathe, lors de la consultation pour la maladie.

valeurs possibles : +++, ++, +, —, —, -

format : x(3)

DATE-APPARITION-SYMPPT

définition : date à laquelle le symptôme est apparu pour la maladie du patient.

format : JJ-~~MMM~~-AAAA.

DATE-DISPARITION-SYMP

définition : date à laquelle le symptôme a disparu pour la maladie du patient.

format : JJ-MMM-AAAA

COMMENT-SYMP

définition : texte commentant le symptôme relevé par l'homeopathe sur le patient lors de la consultation pour la maladie (éventuellement, explication du symptôme avec les mots du patient)

format : x(50)

28. Association MEDIC-ACTUELS

POSOLOGIE-MEDIC-ACT

définition : posologie du médicament allopathique prescrit par l'homeopathe au patient pour la maladie lors de la consultation

format : x(15)

COMMENT-MEDIC-ACT

définition : texte commentant la prescription du médicament allopathique prescrit au patient pour la maladie, lors de la consultation.

format : x(50)

29. Entité IDENTIFICATION-PATIENT

NO-DOSSIER-MED

définition : numéro de dossier qui identifie un patient dans la liste des identifications.

format : 9(4)

NOM-PAT

définition : nom du patient identifié (de jeune fille éventuellement)

format : x(30)

NOM-EP-PAT

définition : nom d'épouse de la patiente identifiée.

format : x(30)

PRENOM-PAT

définition : premier prénom du patient identifié.

format : x(25)

INIT-PAT

définition : initiales des autres prénoms du patient identifié.

format : x(8)

NO-MUTUELLE-PAT

définition : numéro du patient qui l'identifie dans l'organisme de mutuelle où il est affilié.

format : x(15)

DATE-N-PAT

définition : date à laquelle le patient identifié est né

format : JJ-MMM-AAAA

RUE-PAT

définition : rue où habite le patient identifié

format : x(30)

NO-PAT

définition : numéro dans la rue où habite le patient identifié.

format : x(6)

BTE-PAT

définition : numéro de boîte dans l'immeuble où habite le patient identifié.

format : x(7)

CODE-POSTAL-PAT

définition : code postal de la localité où habite le patient identifié.

format : 9(4)

LOCALITE-PAT

définition : localité où habite le patient identifié.

format : x(30)

CODE-PAYS-PAT

definition : code, établi par l'immatriculation des véhicules,
spécifiant le pays où habite le patient.

format : x(4)

PAYS-PAT

definition : pays où habite le patient identifié.

format : x(30)

PREF-PAT

definition : préfixe du numéro de téléphone privé du patient
identifié.

format : x(3)

NOTEL-PAT

definition : numéro de téléphone privé dans la zone téléphonique
du patient identifié.

format : x(7)

30. IDENTIFICATION-INDIVIDU

NO-DOSSIER-MED

définition : numéro de dossier qui identifie l'individu dans la liste des identifications.

format : 9(4)

NOM-IND

définition : nom de l'individu identifié (de jeune fille éventuellement)

format : x(30)

NOM-EP-IND

définition : nom d'épouse de l'individu identifiée.

format : x(30)

PRENOM-IND

définition : premier prénom de l'individu identifié.

format : x(25)

DATE-N-IND

définition : date à laquelle l'individu identifié est né

format : JJ-MMM-AAAA

4. ANALYSE ORGANIQUE

Reference : [13]

4.1. PRESENTATION DES OUTILS UTILISES.

4.1.1. Hardware.

1. L'équipement.

l'équipement se compose d'un mini ordinateur VAX-750 et de micro ordinateurs Rainbow 100+ de marque Digital.

2. Les fiches techniques.

VAX-750.

capacité mémoire centrale : 2MB.
capacité mémoire auxiliaire :
 1 disque de 600 MB,
 1 dérouleur de bande.
imprimante : LPS26 600 lpm.

RAINBOW 100+.

unité centrale : 2 microprocesseurs
 Z80A (8 bits) et 8088 (16 bits).
capacité mémoire centrale : 128 K.
capacité mémoire auxiliaire : double unité de
 disquettes de 400 K,
 double densité,
 simple face.
imprimantes : LA-50 100 char/s,
 LA-100 240 char/s,
 LQ-P02 32 char/s.

3. Etude de la configuration.

Les Rainbow sont connectés au VAX-750 via un réseau de lignes téléphoniques. Ils sont utilisables en mode LOCAL ou en mode TERMINAL.

4.1.2. Software.

1. VAX-750.

- logiciel d'exploitation : VAX/VMS Virtual Managment System.

- langages de programmation :

 - VAX/PASCAL
 - VAX/FORTRAN
 - VAX/C
 - VAX11/COBOL
 - BASIC.

- utilitaires :

VAX11/DATATRIEVE [26] : outil de gestion documentaire utilisable de manière interactive ou à partir de programmes d'application.

- permet l'accès à des fichiers RMS ou à une banque de données DBMS, l'édition de tableaux et de graphiques.
- utilise le gestionnaire d'écrans TDMS via un interface.

VAX11/TDMS [27] : outil de gestion d'écrans.

VAX11/CDD [29] : Common Data Dictionary, outil de gestion du dictionnaire contenant l'ensemble des définitions de données protégées ou non, communes à Datatrieve, TDMS et aux programmes d'application.

2. Rainbow 100+.

- logiciel d'exploitation : CP/M -80/86 ; MS/DOS.

- langage de programmation : MBASIC. [28]

- utilitaires :

 - POLY-XFR [30] : utilitaire de communication VAX-750 et Rainbow 100+.

4.2. SCHEMA DES ACCES POSSIBLES.

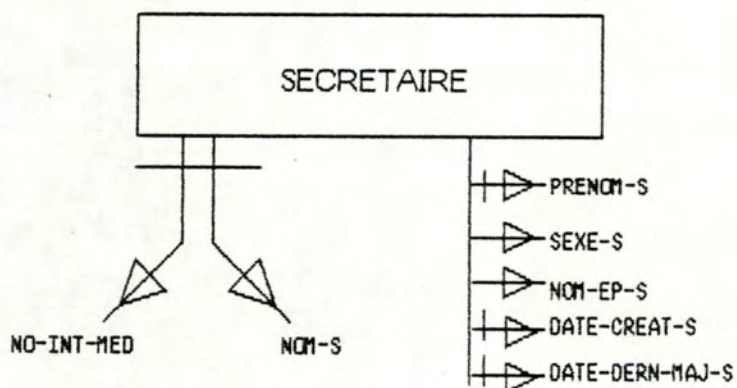
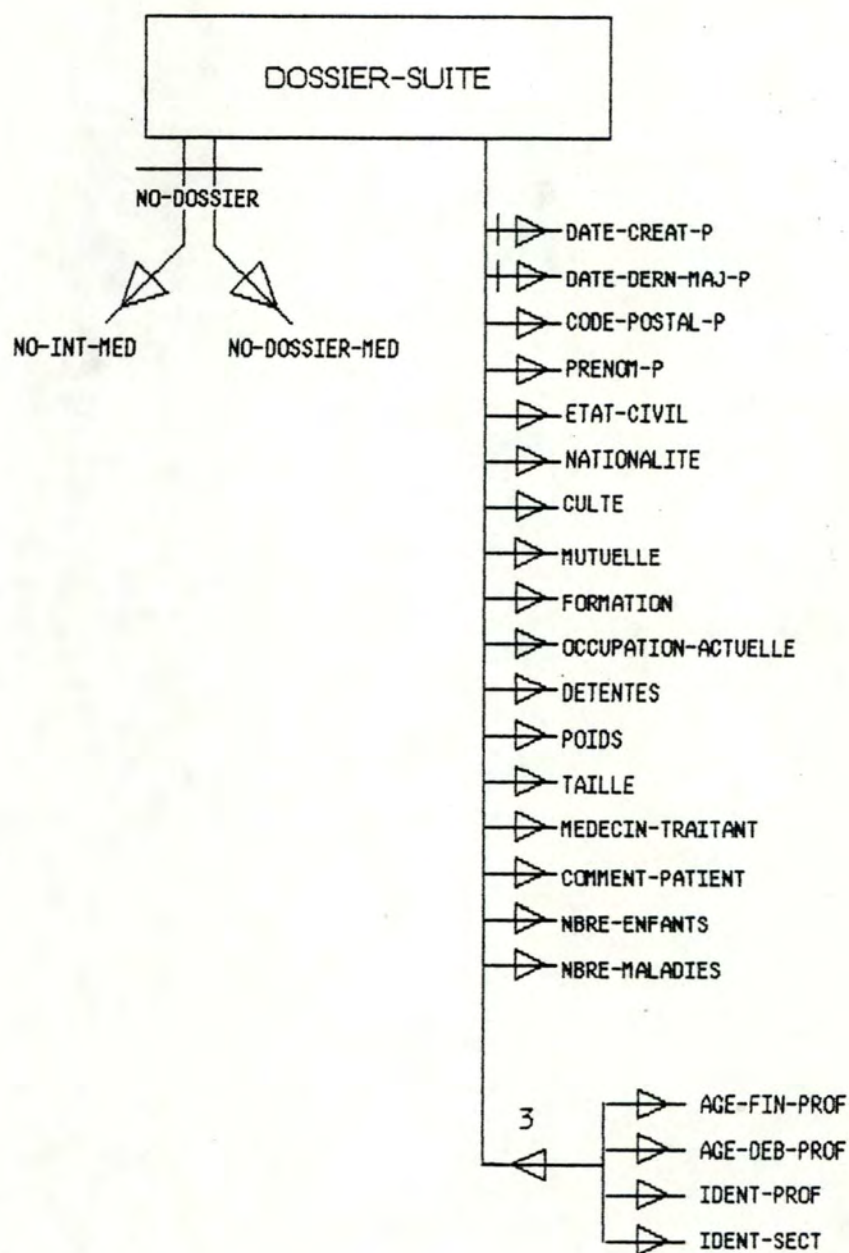
4.2.1. Methodologie.

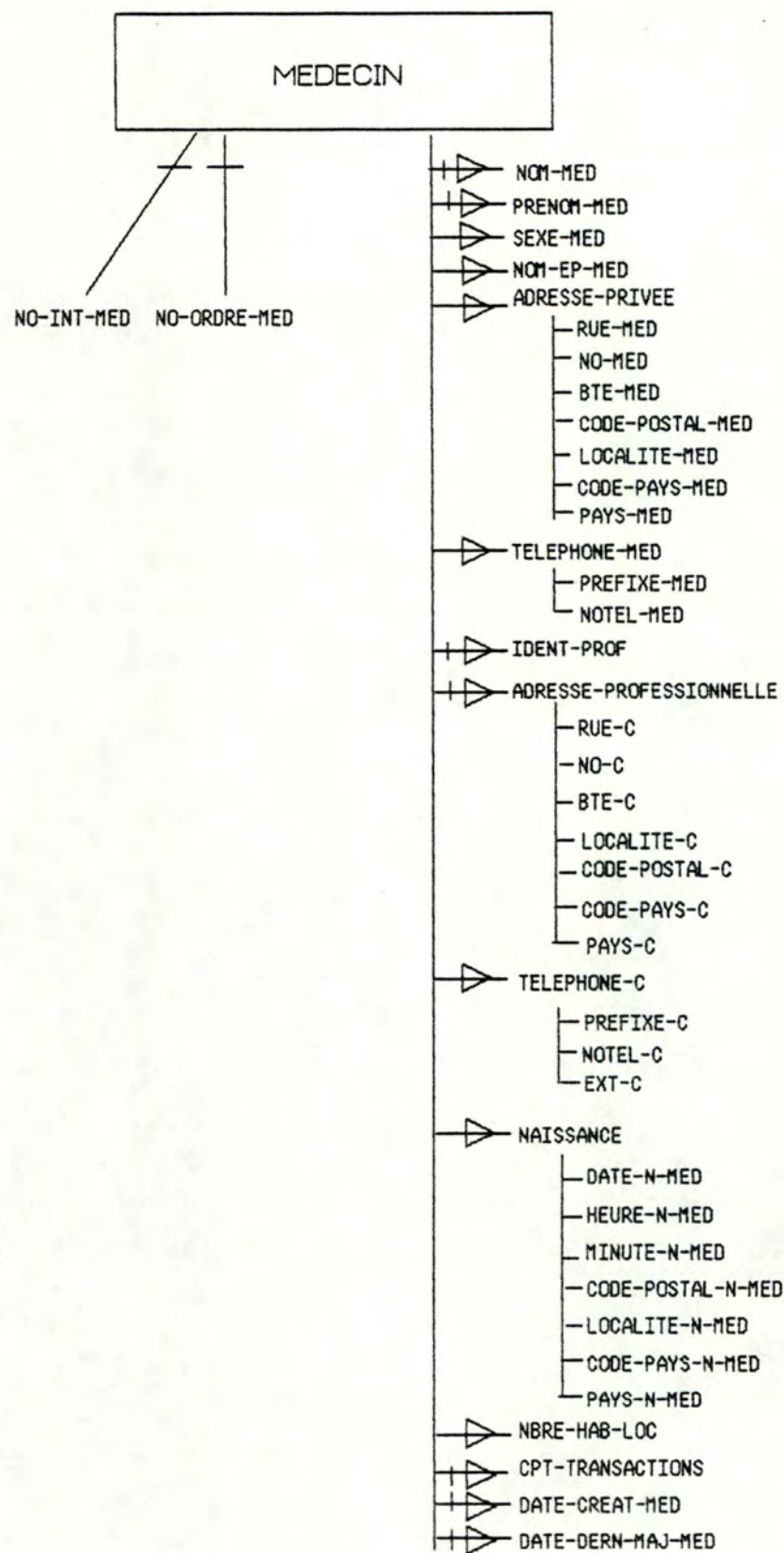
Reference : [14].

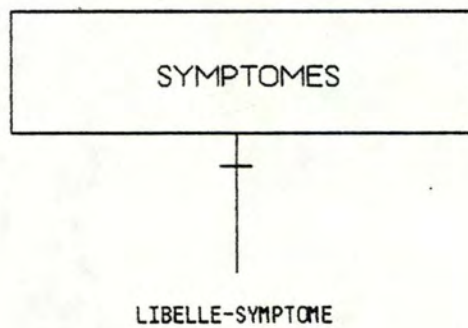
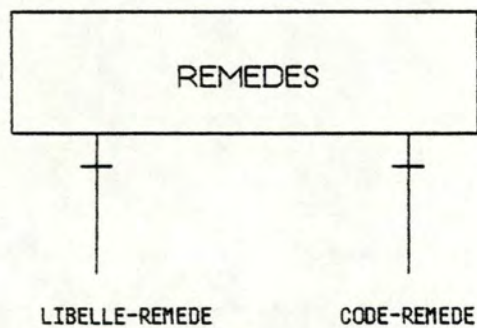
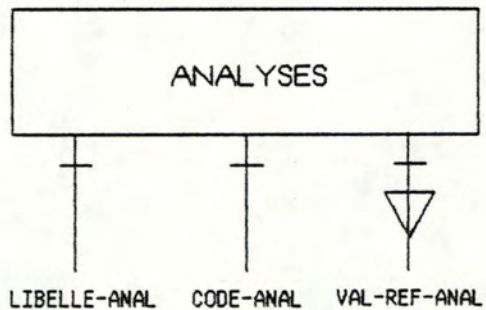
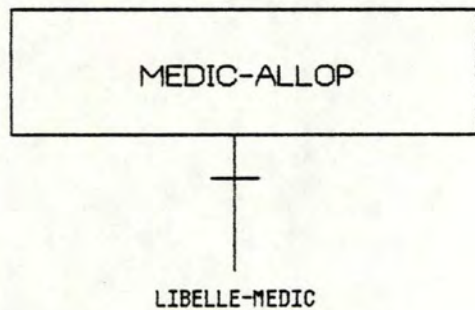
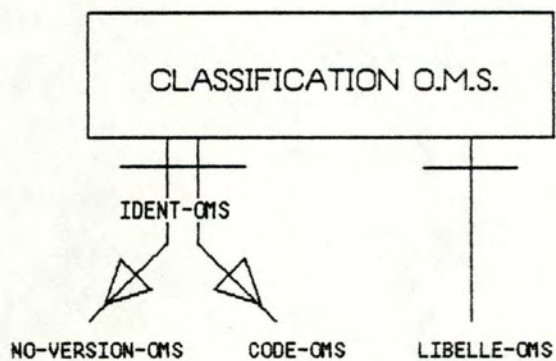
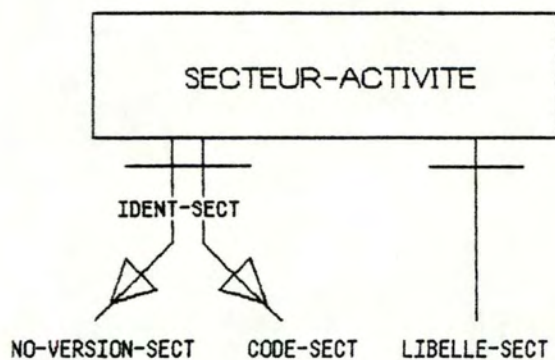
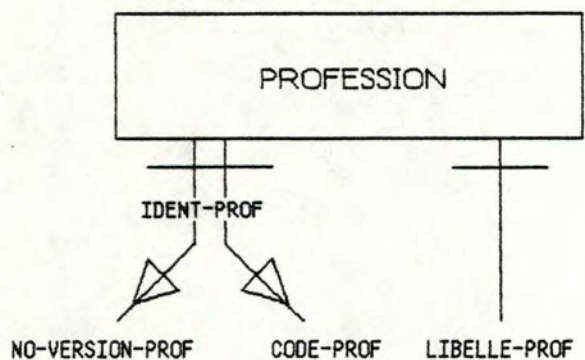
On transforme le schema entité-association en modele d'accès généralisé : les entités et les associations deviennent des types d'articles et des types de chemins.

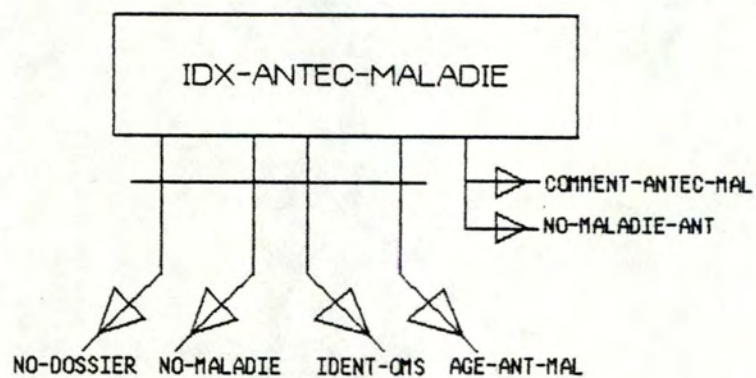
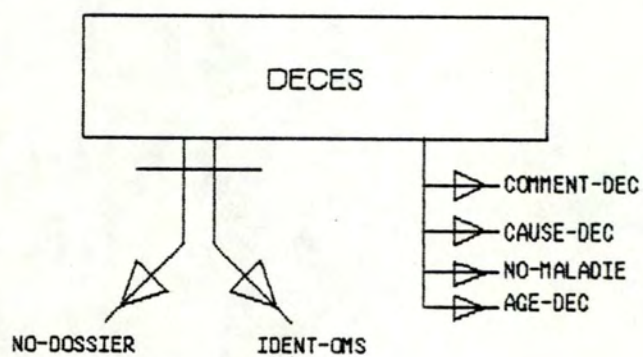
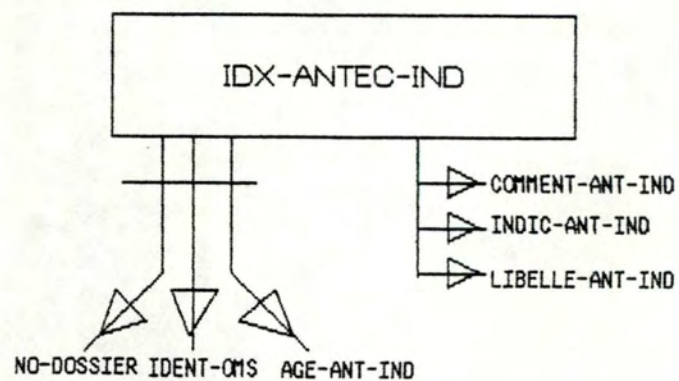
Les types de chemin sont alors convertis en clés d'accès.

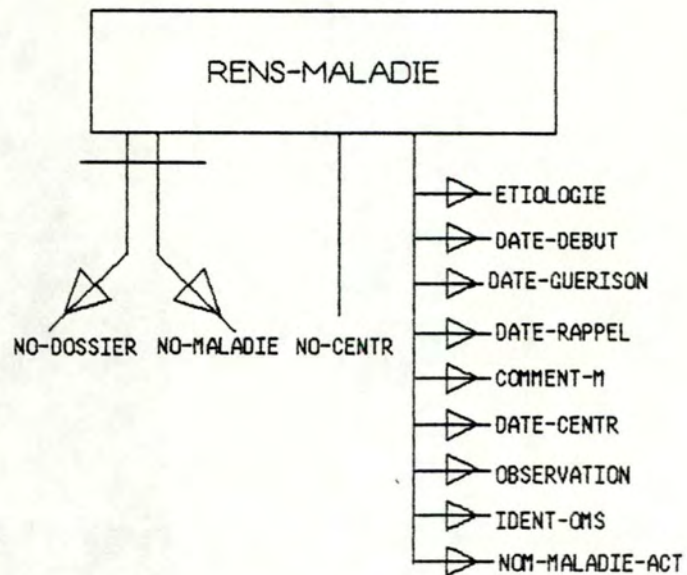
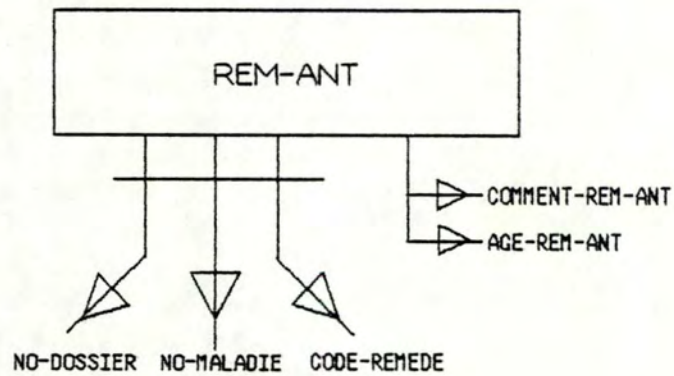
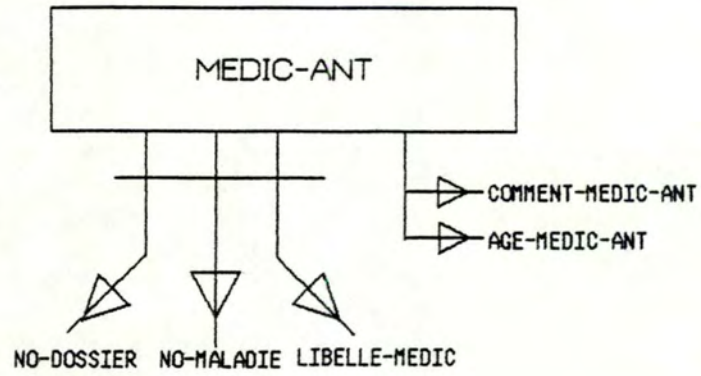
4.2.2. Schéma des accès possibles pour les phases VAX-750.

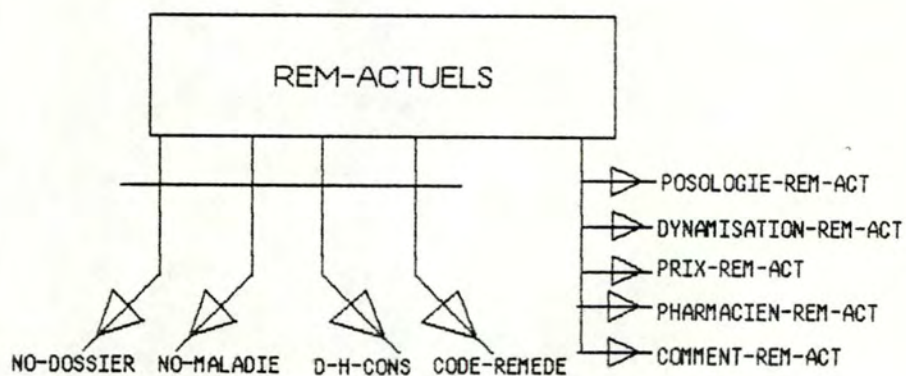
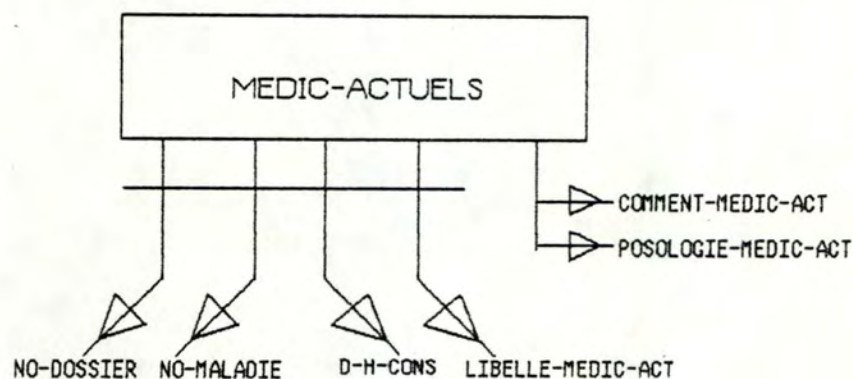
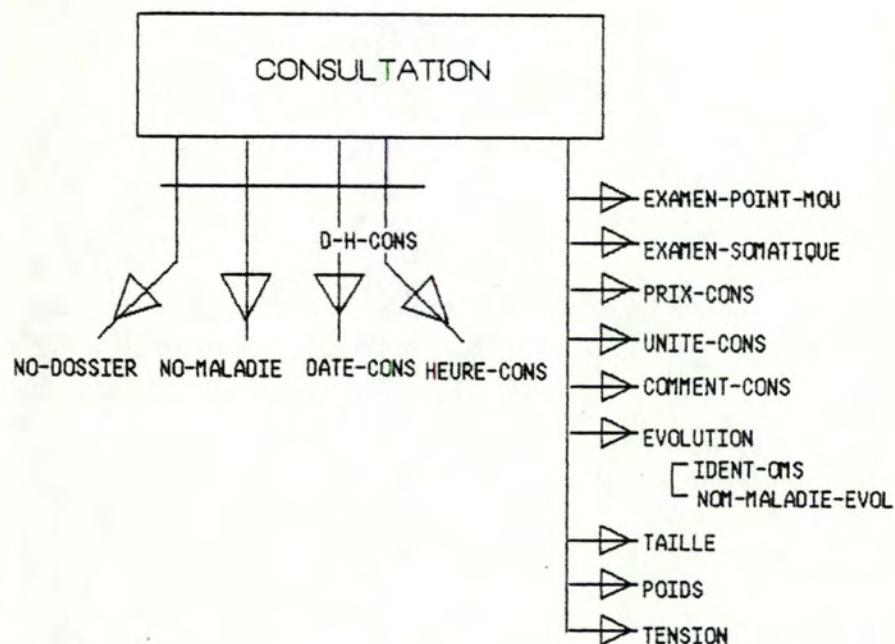


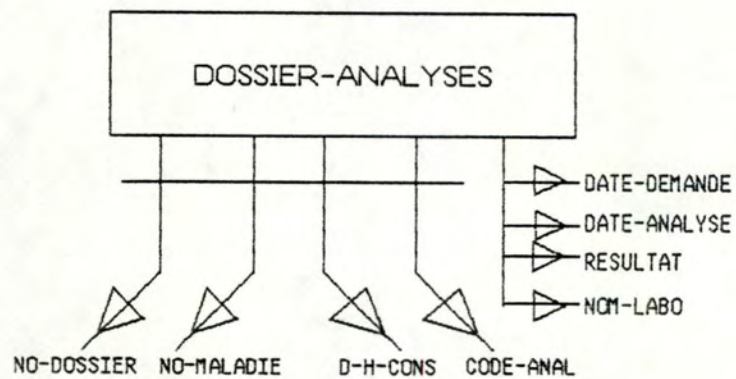
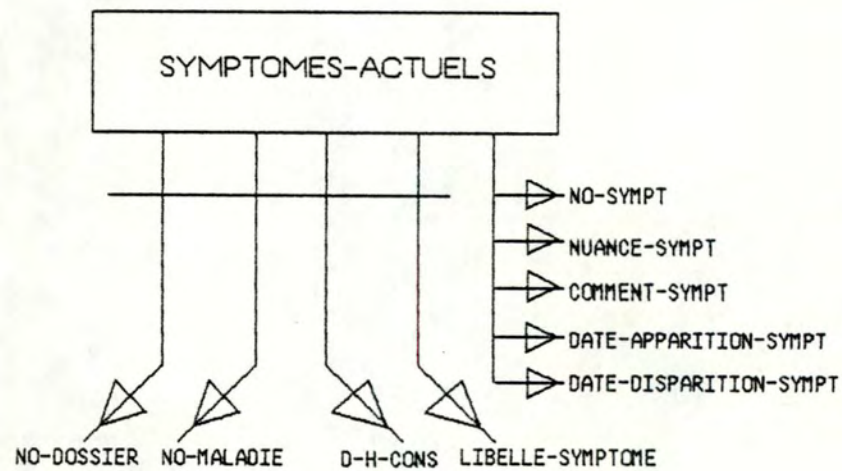
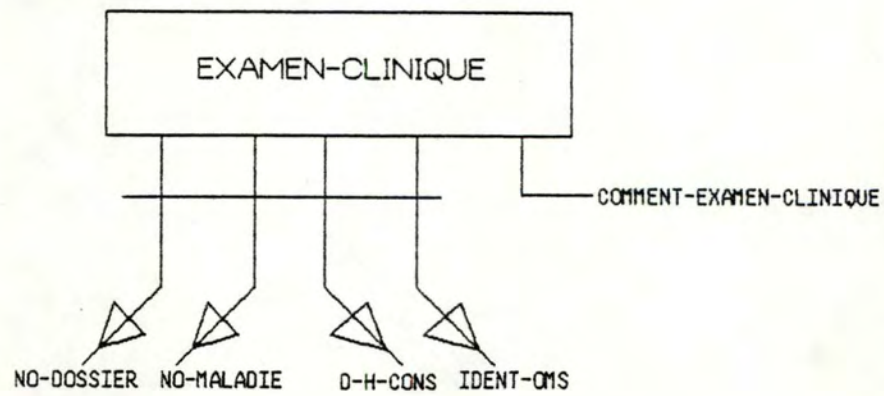




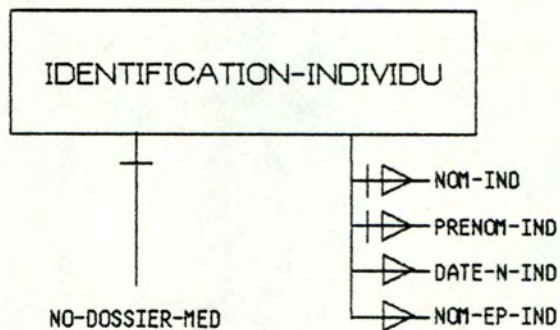
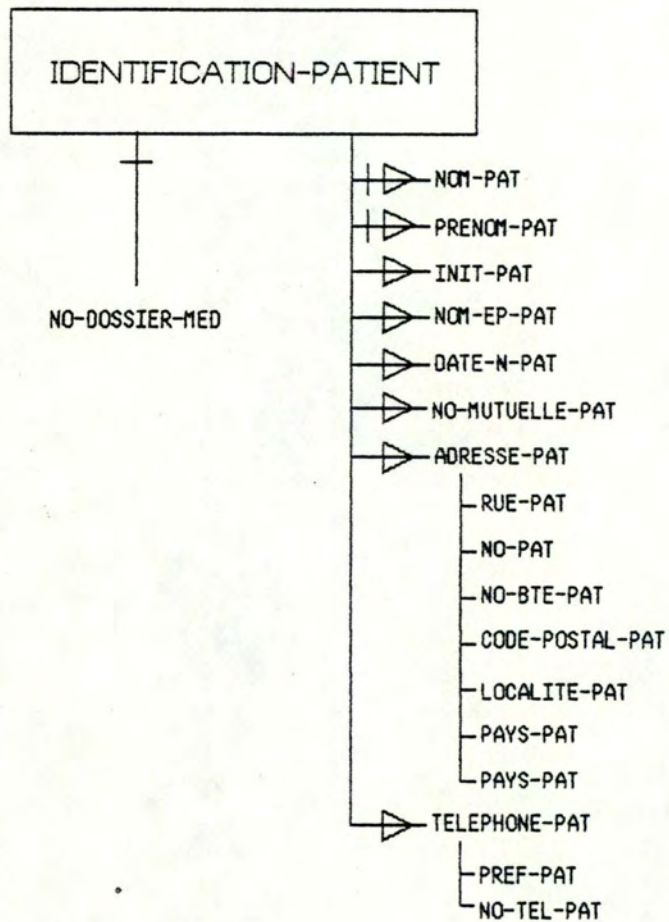


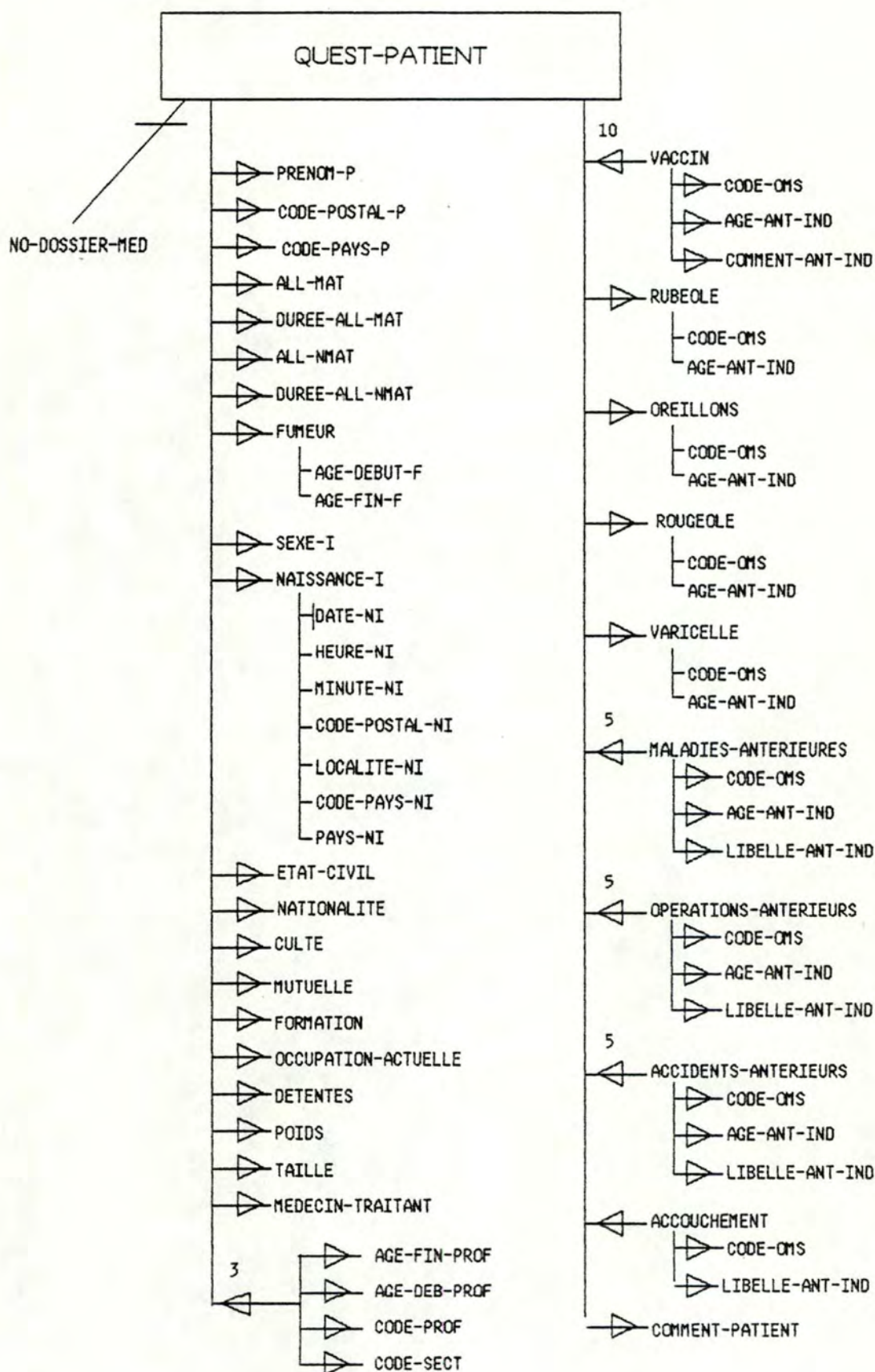


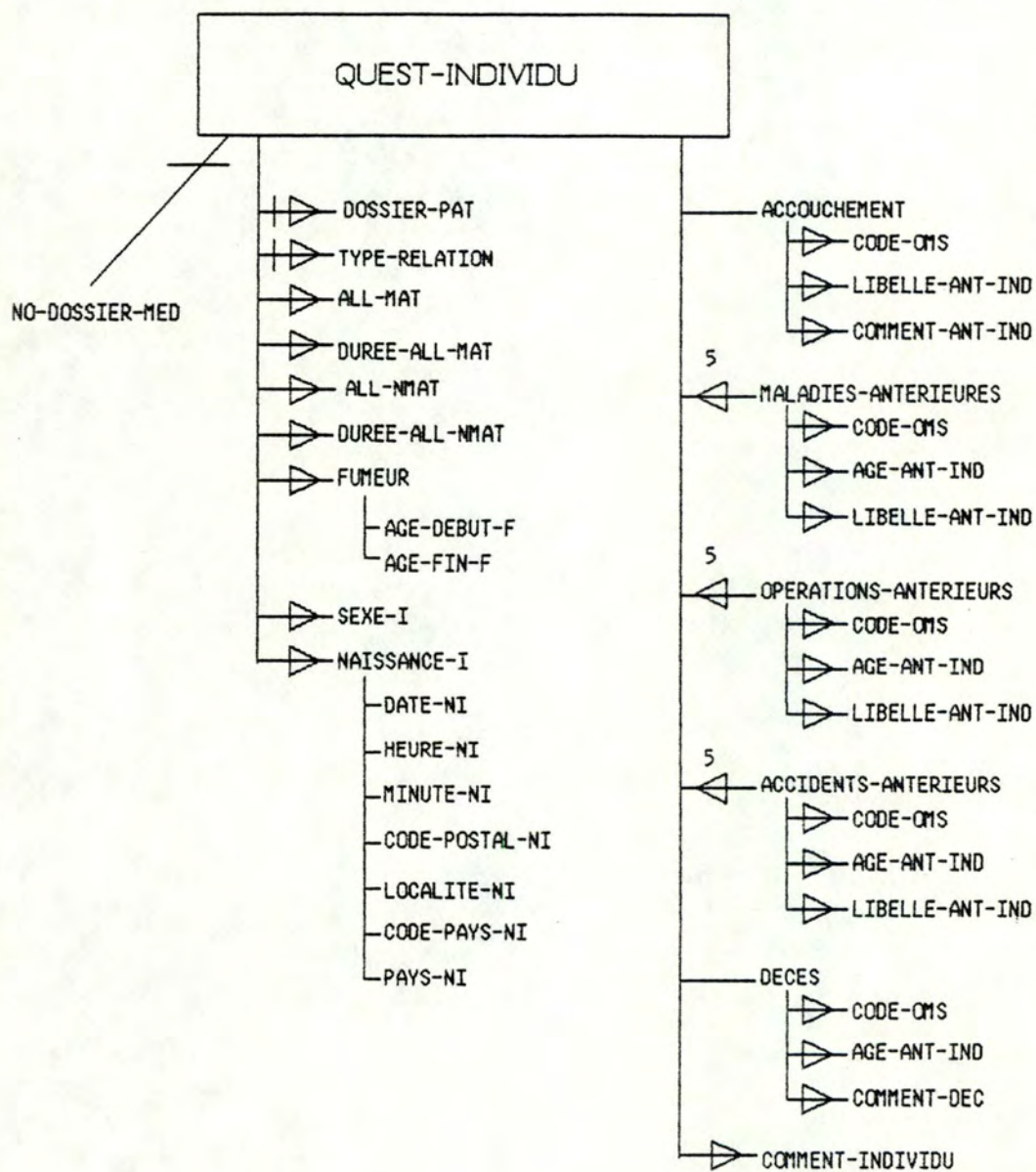




4.2.3. Schéma des accès possibles pour les phases RAINBOW.







4.3. ARCHITECTURE DES TRAITEMENTS.

4.3.1. Methodologie.

Référence : [13].

Les spécifications fonctionnelles des traitements sont la base d'une architecture logicielle : il s'agit d'identifier de bons composants, d'établir des relations entre ces modules ainsi isolés afin de définir une structure.

Pour restreindre les relations possibles, on organise le système en un ensemble de niveaux différents et ordonnés. On aboutit à une HIERARCHIE.

Il existe autant de hiérarchies que de sémantiques de la relation établie entre les niveaux.

Pour cette application, nous avons adopté le type de relation "UTILISE".

définition : si $R(A,B)$: A UTILISE B ,
alors le fonctionnement correct de A dépend de la
disponibilité d'une implémentation correcte de B.

4.3.2. Architecture des traitements.

Spécifications des niveaux de la hiérarchie UTILISE :

- NIVEAU 7 : coordinateurs des phases par type d'utilisateurs.
- NIVEAU 6 : coordinateur des fonctions pour chaque phase.
- NIVEAU 5 : modules fonctionnels.
- NIVEAU 4 : modules utilitaires.
- NIVEAU 3 : modules de gestion d'écrans et de gestion de la banque de données.
- NIVEAU 2 : TDMS, DATATRIEVE.
- NIVEAU 1 : système d'exploitation.

Cette découpe appliquée à notre projet se trouve dans les Annexes B.

4.4. ALGORITHMES DE HAUT NIVEAU.

4.4.1. Methodologie.

Référence : [13]

Les relations entre les modules de différents niveaux sont traduites en structure d'appels paramètres.

La logique interne à chaque module est exprimée sous la forme de structures répétitives et alternatives dans un langage informel.

Les algorithmes de haut niveau se trouvent en annexe C. Seuls le gestionnaire d'écrans et de la banque de données sont décrits ici.

4.4.2. Spécification du gestionnaire d'écran.

AFF-ECRAN (NO-ECRAN)

fonction : afficher l'écran demandé.

en entrée : NO-ECRAN = numéro de l'écran à afficher.

en sortie : rien.

AFF-TITRE (NO-TITRE, Z-TITRE-1, Z-TITRE-2, Z-TITRE-3)

fonction : afficher le titre demandé sur la ligne-titre.

en entrée : NO-TITRE = numéro du titre à afficher,
Z-TITRE-1, Z-TITRE-2, Z-TITRE-3 = zones à afficher si le titre
correspondant nécessite ces zones.

en sortie : rien.

AFF-ERR (NO-ERR)

fonction : afficher le message d'erreur demandé sur la ligne-erreur.

en entrée : NO-ERR = numéro du message d'erreur à afficher.

en sortie : rien.

EFF-ECR-CDES

fonction : effacer la partie de l'écran correspondant aux lignes de
commande, d'explication et d'erreur.

en entrée : rien.

en sortie : rien.

EFF-ECR-DONNEES

fonction : effacer la partie de l'écran correspondant aux données.

en entrée : rien.

en sortie : rien.

AFF-MESS (NO-MESSAGE)

fonction : afficher le message demandé à l'écran et attendre que l'utilisateur ait confirmé la lecture du message.

en entrée : NO-MESSAGE = numéro du message à afficher.

en sortie : rien.

AFF-ZONE (NO-ECRAN, NO-ZONE, ZONE-A-AFFICHER)

fonction : afficher le contenu de la variable dans la zone de l'écran demandée.

en entrée : NO-ECRAN = numéro de l'écran où la zone doit être affichée.

NO-ZONE = numéro de la zone dans l'écran spécifié.

ZONE-A-AFFICHER = variable à afficher.

en sortie : rien.

SAISIE-ZONE (NO-ECRAN, NO-ZONE, ZONE-SAISIE)

fonction : afficher sur la ligne-explication un message explicatif de la zone à saisir si nécessaire; saisir la zone de l'écran demandée et la valider syntaxiquement; si la saisie est invalide, afficher un message d'erreur à la ligne-erreur et saisir à nouveau la zone.

en entrée : NO-ECRAN = numéro de l'écran qui contient la zone à saisir.

NO-ZONE = numéro de la zone à saisir dans l'écran.

en sortie : ZONE-SAISIE = variable contenant la donnée saisie et validée.

4.4.3. Spécification du gestionnaire d'accès à la banque de données.

BD-ECR (NOM-DOMAIN, REC-ECR, RESULTAT)

fonction : écrire le nouvel enregistrement dans le domaine spécifié,

en entrée : NOM-DOMAIN = nom du domaine pour lequel un enregistrement est écrit.

REC-ECR = enregistrement à écrire.

en sortie : RESULTAT = 0 si OK,

9 si ERREUR ECRITURE.

BD-MAJ (NOM-DOMAIN, ANC-REC, NOUV-REC, RESULTAT)

fonction : réécrire l'enregistrement donné dans le domaine spécifié à la place de l'ancien.

en entrée : NOM-DOMAIN = nom du domaine pour lequel un enregistrement est modifié.

ANC-REC = ancien enregistrement.

NOUV-REC = nouvel enregistrement.

en sortie : RESULTAT = 0 si OK

9 si ERREUR MAJ.

BD-LEC (NOM-DOMAIN, TYPE-ACCES, CLE, VAL-CLE, REC-LU, RESULTAT)

fonction : lire l'enregistrement du domaine spécifié sur la clé demandée.

en entrée : NOM-DOMAIN = nom du domaine sur lequel un enregistrement est lu.

TYPE-ACCES = S pour séquentiel (CLE vide), I pour indexé.

CLE = nom de la zone constituant la clé d'accès.

VAL-CLE = valeur de la clé.

en sortie : REC-LU = enregistrement lu.

RESULTAT = 0 si OK et pas de suivant pour la valeur de clé spécifiée

= 1 si OK et suivant pour la valeur de clé spécifiée

= 2 si n'existe pas pour la valeur de clé spécifiée

= 9 si ERREUR LECTURE.

BD-LEC-PREM (NOM-DOMAINE, TYPE-ACCES, CLE, VAL-CLE, REC-LU, RESULTAT)

fonction : lire le premier enregistrement du domaine spécifié sur la clé demandée.

en entrée : NOM-DOMAINE = nom du domaine sur lequel un enregistrement premier est lu.

TYPE-ACCES = S pour séquentiel (CLE vide), I pour indexé.

CLE = nom de la zone constituant la clé d'accès.

VAL-CLE = valeur de la clé.

en sortie : REC-LU = enregistrement lu.

RESULTAT = 0 si OK et pas de suivant pour la valeur de clé spécifiée

= 1 si OK et suivant pour la valeur de clé spécifiée

= 2 si n'existe pas pour la valeur de clé spécifiée

= 9 si ERREUR LECTURE.

BD-LEC-SUIV (NOM-DOMAINE, TYPE-ACCES, CLE, VAL-CLE, REC-LU, RESULTAT)

fonction : lire l'enregistrement suivant du domaine spécifié sur la clé demandée.

en entrée : NOM-DOMAINE = nom du domaine sur lequel un enregistrement suivant est lu.

TYPE-ACCES = S pour séquentiel (CLE vide), I pour indexé.

CLE = nom de la zone constituant la clé d'accès.

VAL-CLE = valeur de la clé.

en sortie : REC-LU = enregistrement lu.

RESULTAT = 0 si OK et pas de suivant pour la valeur de clé spécifiée

= 1 si OK et suivant pour la valeur de clé spécifiée

= 2 si n'existe pas pour la valeur de clé spécifiée

= 9 si ERREUR LECTURE.

BD-DEL (NOM-DOMAINE, REC-DEL, RESULTAT)

fonction : détruire l'enregistrement spécifié dans le domaine demandé.

en entrée : NOM-DOMAINE = nom du domaine où il faut détruire l'enregistrement.

REC-DEL = enregistrement à détruire.

en sortie : RESULTAT = 0 si OK

= 9 si ERREUR DESTRUCTION.

4.5. SCHEMA DES ACCES NECESSAIRES.

4.5.1. Methodologie.

Reference : [14]

Le schéma des accès possibles est réduit aux accès nécessaires produits par les algorithmes de haut niveau. La fréquence d'utilisation et le type d'accès à chaque type d'article détermine l'organisation des fichiers.

4.5.2. Choix d'organisation pour les fichiers implémentés sur le VAX.

RMS est la structure de données compatible avec Datatrieve. Il permet des enregistrements de longueur fixe ou variable, des accès séquentiels et par clés sont nécessaires :

- clé primaire : identifiante ou non, non modifiable.
- clés secondaires : identifiantes ou non, modifiables ou non.

Justification de la structure des fichiers.

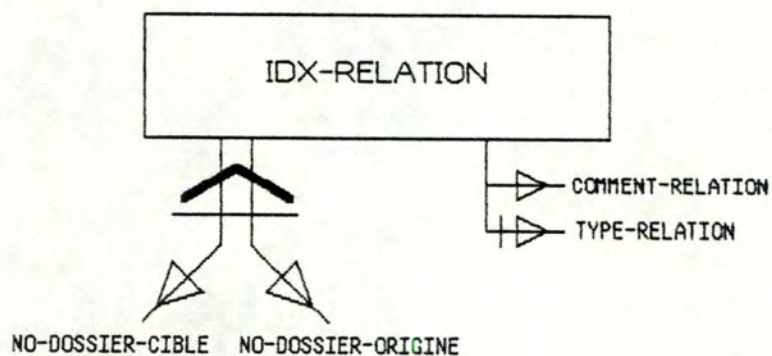
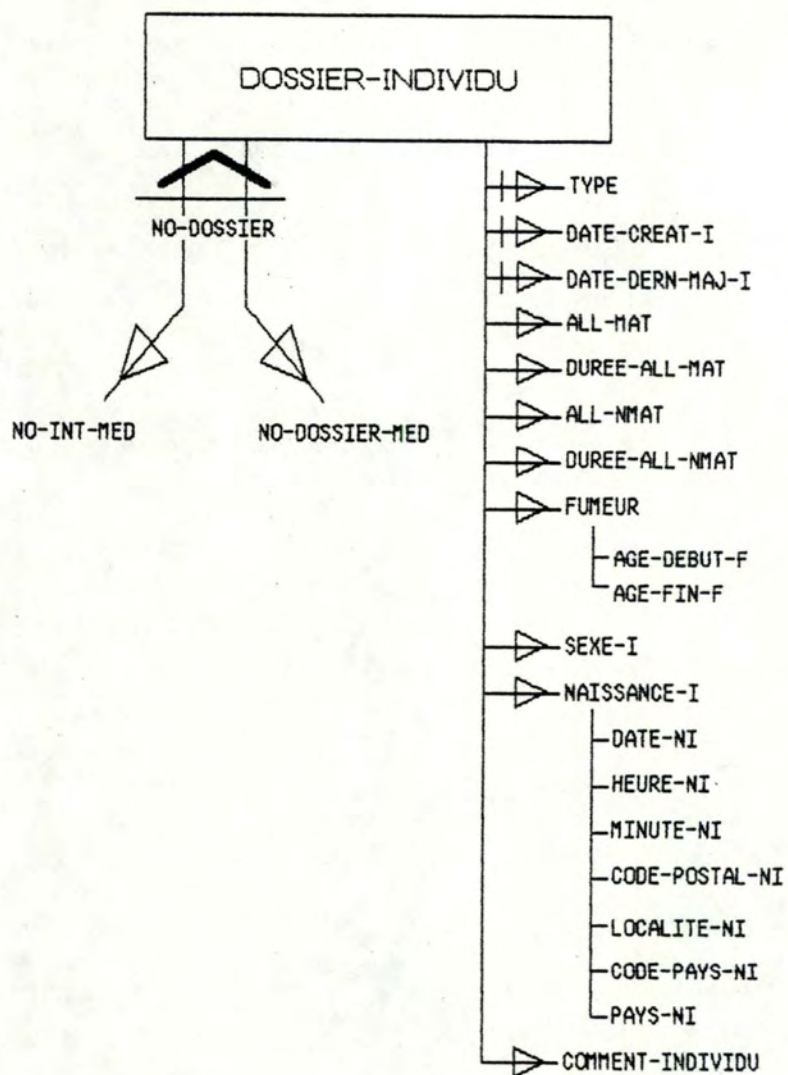
Les traitements utilisent essentiellement des accès directs : les fichiers sont donc organisés en indexé séquentiel.

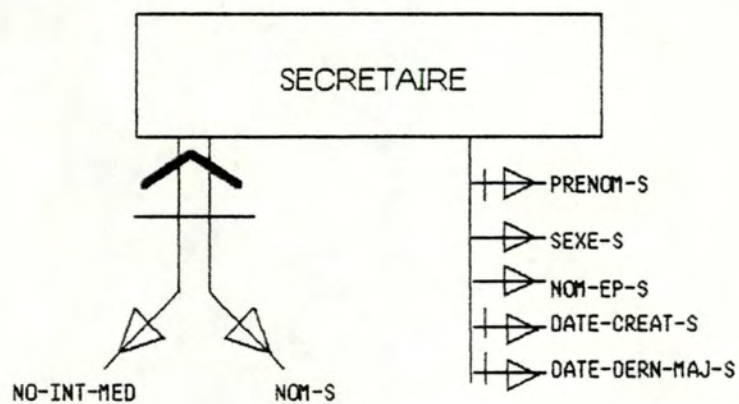
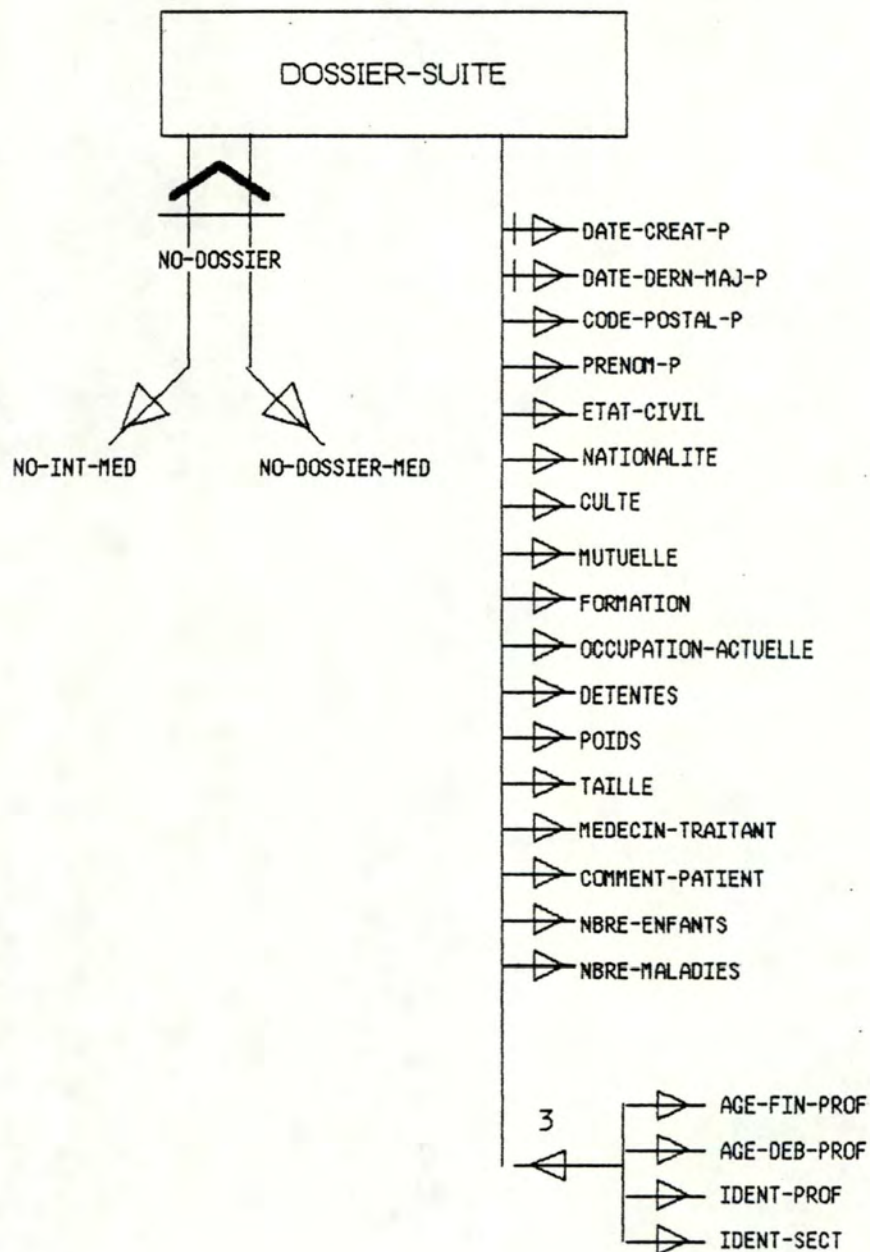
Justification de la structure des enregistrements.

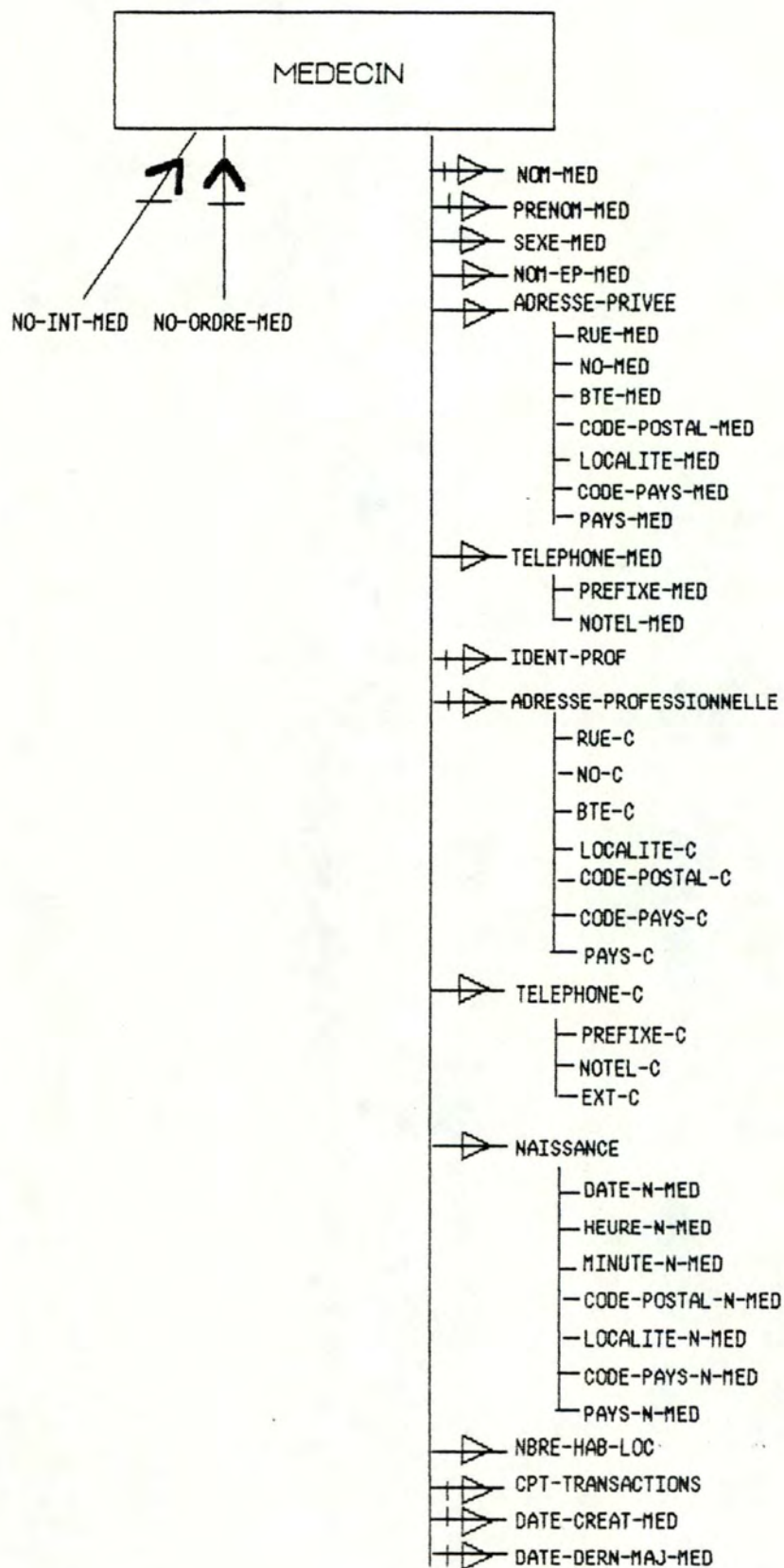
- enregistrements de longueur variable : pour les types d'article qui interviennent dans la gestion des dossiers, on répète un groupe d'items d'un même type d'article identifié par une clé.
- enregistrements de longueur fixe : pour les types d'article intervenant dans les statistiques.

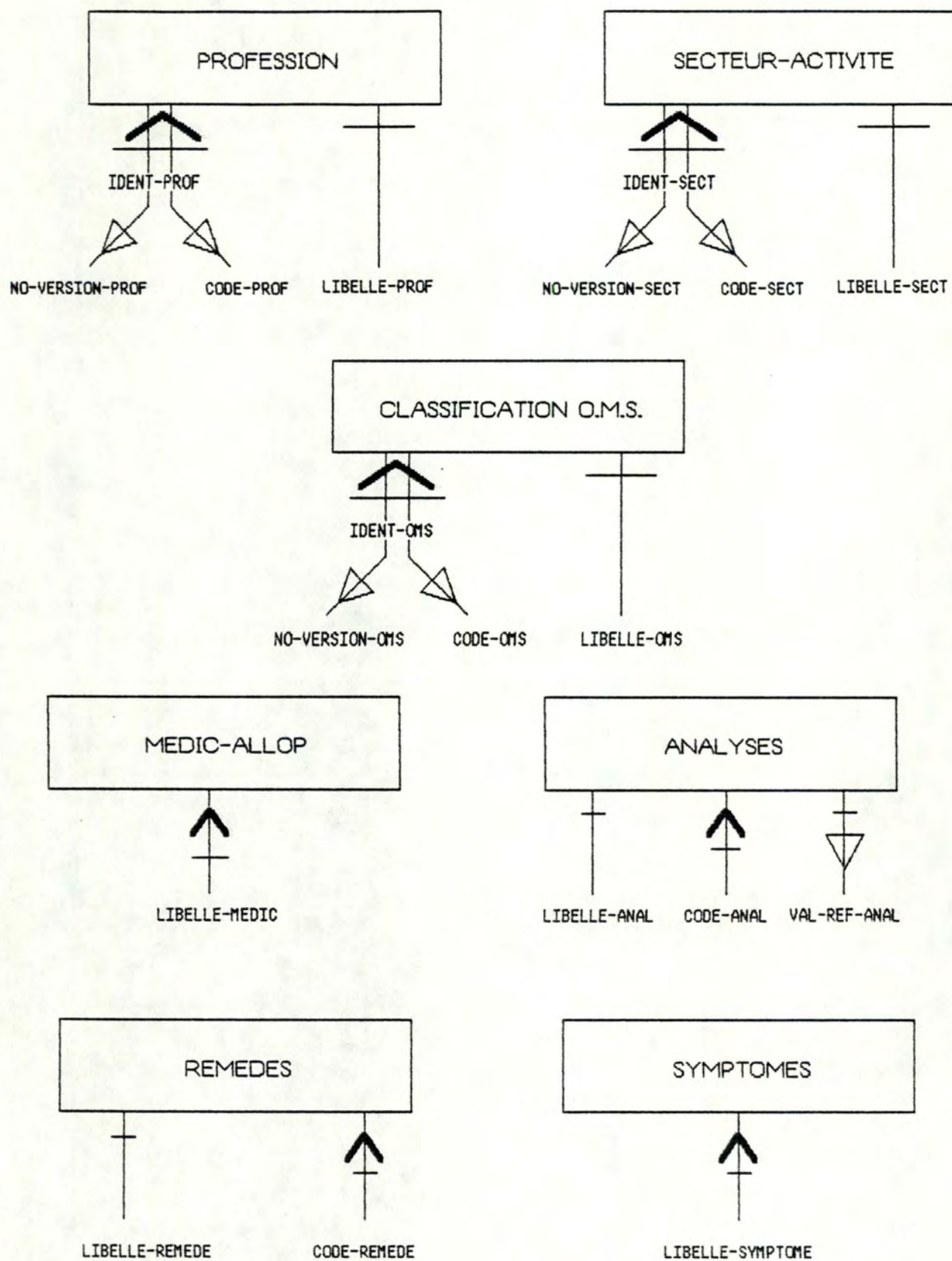
4.5.3. Schéma des accès nécessaires.

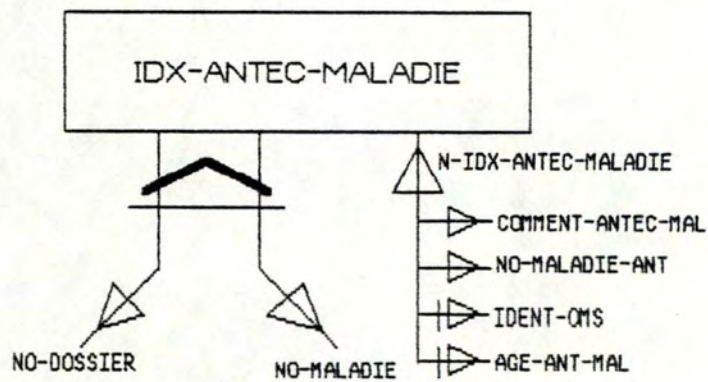
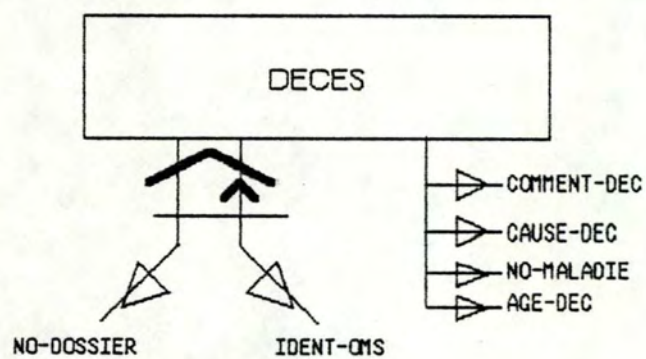
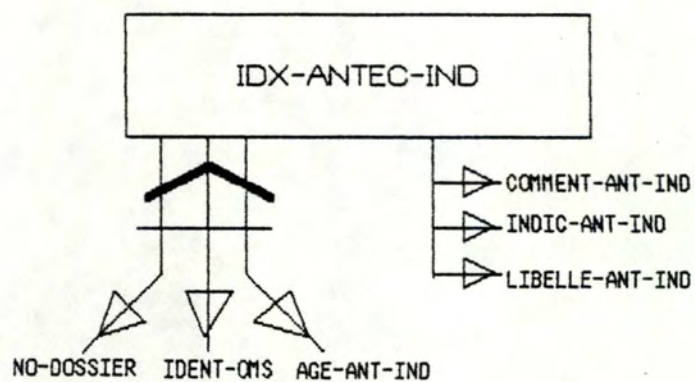
La description du contenu des fichiers se trouvent en annexe D.

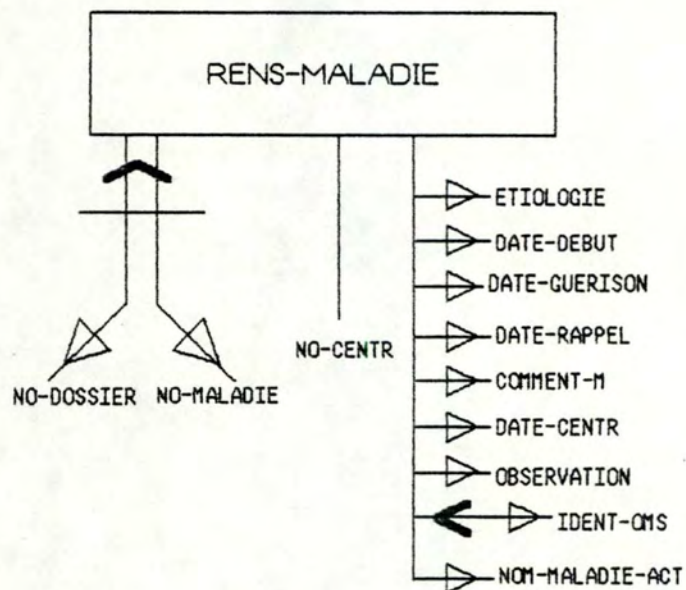
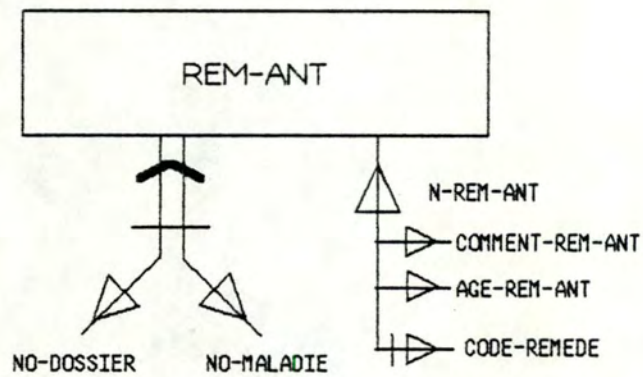
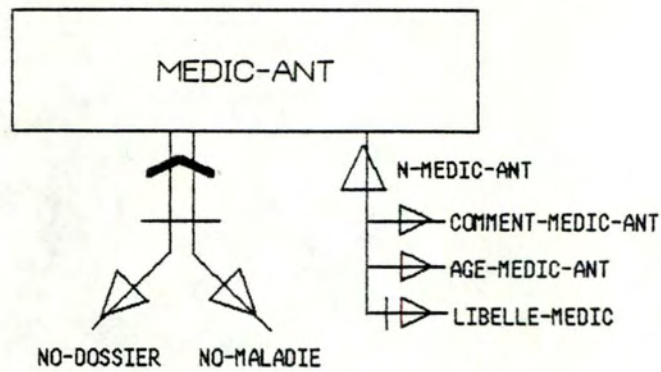


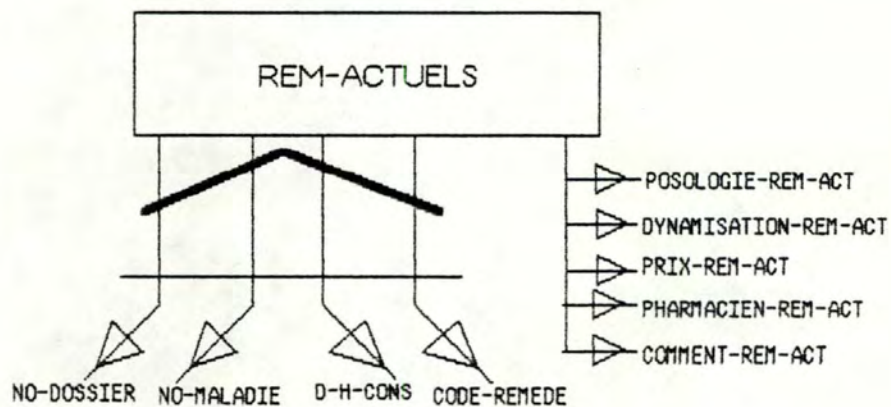
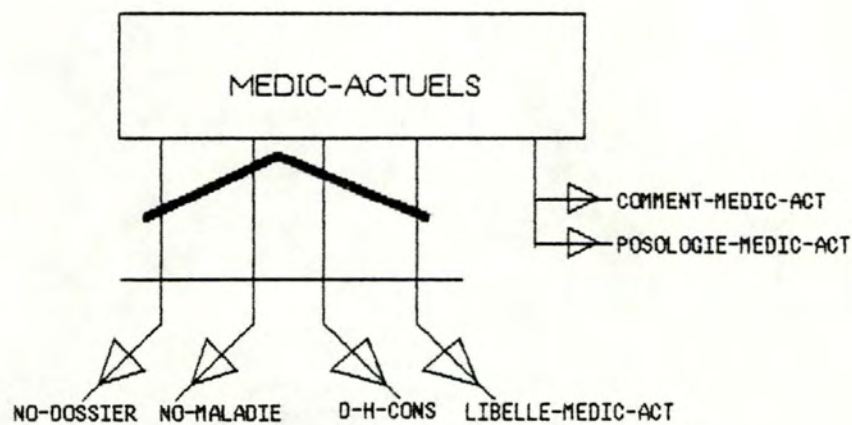
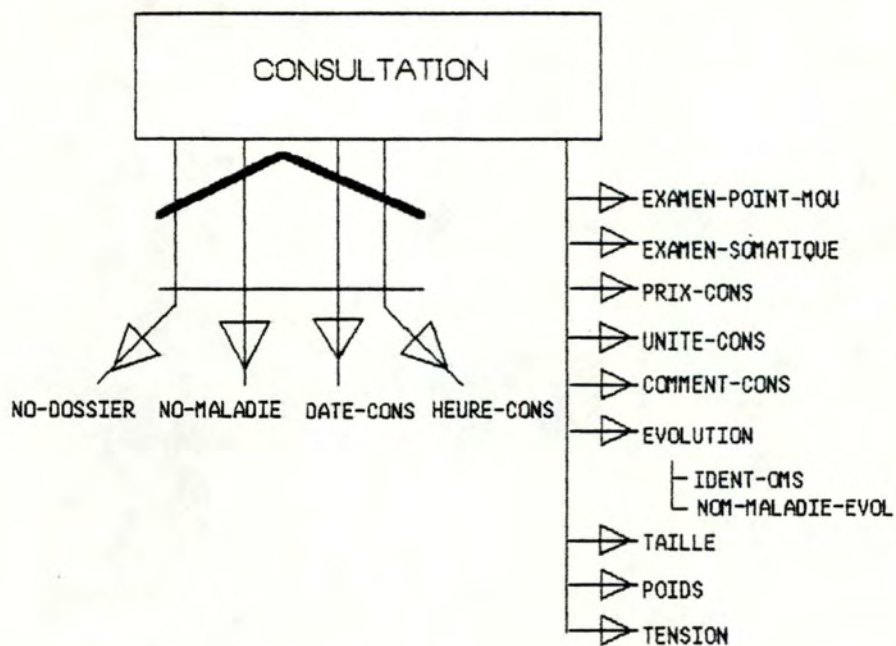


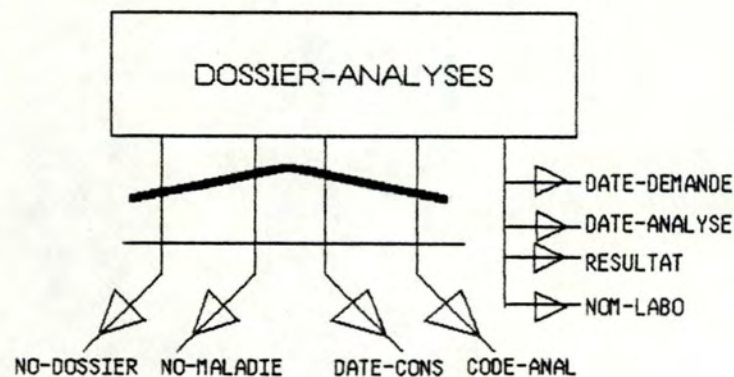
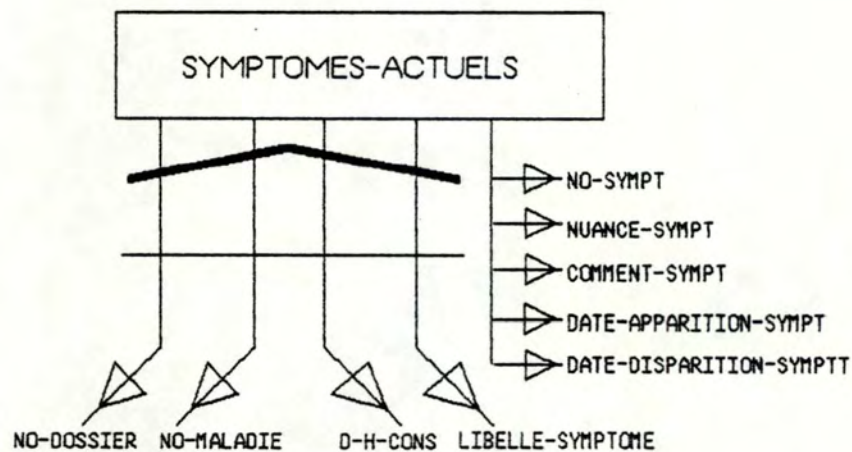
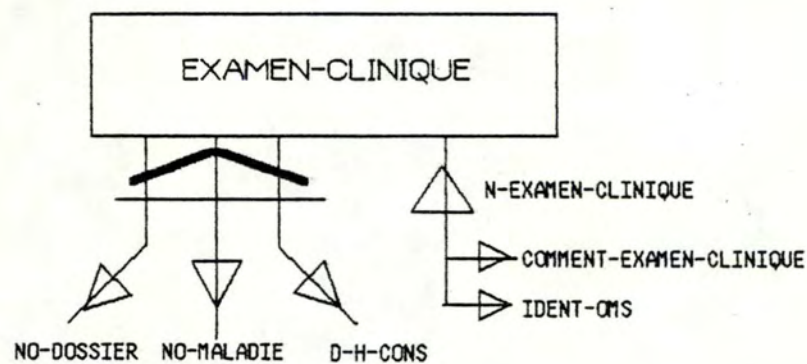












4.5.4. Choix d'organisation pour les fichiers implémentés sur le Rainbow.

Le MBASIC 86 propose deux organisations de fichiers :

Séquentiel : seuls les caractères significatifs des données sont enregistrés et la longueur d'un enregistrement n'est pas limitée.

Relatif : chaque donnée est de longueur fixe et la taille d'un enregistrement est limitée à 128 caractères.

1. POUR L'ENCODAGE, MODIFICATION ET SUPPRESSION DE QUESTIONNAIRES.

Accès nécessaires :

accès direct sur NO-DOSSIER.

Organisation :

accès séquentiel en lecture pour rechercher les questionnaires à modifier.

accès append simulé en écriture.

+ éliminer les caractères non significatifs de chaque zone :

1 questionnaire PATIENT = au maximum 1916 car.

1 questionnaire INDIVIDU = au maximum 956 car.

1 questionnaire = 1 enregistrement :

donc, 1 buffer en mémoire et non 22 si fichiers relatifs.

- fusionner le fichier des modifications et suppressions après chaque session de mises à jour.

simuler le mode append en output.

Justification du choix :

fichiers séquentiels questionnaires et modifications.

Les questionnaires enregistrés sont destinés à être versés endéans un certain délai sur la banque de données.

Une fois un questionnaire transféré, sa mise à jour ne peut se faire que sur la banque de données pour préserver la cohérence de celle-ci.

Le nombre de modifications d'un questionnaire enregistré sur le Rainbow ne devrait donc pas être élevé et l'exploitation la plus fréquente des fichiers questionnaires sera l'ajout d'enregistrements.

Voici la liste des fichiers et leur contenu. Fichier QUESTIONNAIRE PATIENT
organisation séquentielle : 1916 car.

DOS	4
PRENOM	25
JJN/MMN/AAN	8
HEURE/MIN	4
LOCN	30
CPN	4
PAYSN	30
CPAYSN	4
CPADR	4
CPAYSADR	4
PAYSADR	30
SEXE	1
NAT	25
ETAT	1
CUL	15
MUTU	20
MED	40
FORM	40
OCC	15
CPROP(3)	15
AGD(3)/AGF(3)	12
CSECT(3)	12
ACT	205
POIDS/GRAM	5
TAILLE/CM	3
FUMEUR	1
AGED/AGEF	4
ACCOU	6
ALLM/ALLNM	2
DAM/DANM	4
CODEVACC(10)	60
AGEV(10)	50
COMVACC(10)	500
RUBOLE	6
OREILL	6
ROUGEOLE	25
VARICELLE	6
AGERUB	5
AGEOR	5
AGEVAR	5
AGEROU	5
LAUTMAL(5)	100
CODAUTM(5)	30
AGEAUTM(5)	25
LOP(5)	100
CODOP(5)	30
AGEOP(5)	25
LACC(5)	100
CODACC(5)	30
AGEACC(5)	25
COMMED	224

Fichier QUESTIONNAIRE INDIVIDU organisation séquentielle : 956 car.

DOSSIERIND	4
DOSSIERPAT	4
JJN/MMN/AAN	8
HEURE/MIN	4
VILN	30
CPN	4
PAYSN	30
CPAYSN	4
AGEMORT	5
CSMORT	6
CCMORT	50
SEXE	1
LIEN	30
FUMEUR	1
AGED/AGEF	4
ACCOU	20
CODEACCOU	6
COMMACCOU	50
ALLM/ALLNM	2
DAM/DANM	4
LMAL(5)	100
CODMAL(5)	30
AGEMAL(5)	25
LOP(5)	100
CODOP(5)	30
AGEOP(5)	25
LACC(5)	100
CODACC(5)	30
AGEACC(5)	25
COMMED	224

2. POUR LA GESTION DES IDENTIFICATIONS.

Accès nécessaires :

PATIENT ET INDIVIDU : séquentiel par ordre alphabétique.
direct sur NOM, PRENOM avec doubles.
direct sur NO-DOSSIER unique.

Possibilités d'organisation :

1. fichiers séquentiels.

- coûteux en temps de recherche et de réorganisation.

2. fichier index séquentiel trié par ordre alphabétique sur NOM, PRENOM.

fichier index séquentiel trié par ordre croissant sur NO-DOSSIER .
fichier de base PATIENT relatif.
fichier de base INDIVIDU relatif.

a. recherche séquentielle sur index et accès direct sur fichier de base.

- coûteux en temps.

b. mise en mémoire des clés d'accès et recherche dichotomique.

- + rapide

- taille mémoire limitée :

impossibilité d'extension du fichier index
au delà de la taille mémoire disponible,
donc, taux de remplissage de la disquette
limité.

3. fichier index avec NOM, PRENOM relatif trié sur NOM, PRENOM.

fichier index avec NO-DOSSIER relatif trié sur NO-DOSSIER.
fichier de base INDIVIDU relatif.
fichier de base PATIENT relatif.
recherche dichotomique sur fichiers index.

- + diminution du temps de recherche

- réorganisation de l'index si modification de la clé.

- pas de récupération des numéros relatifs libérés.

Choix :

Nous avons retenu la 3ième solution.

Voici la liste des fichiers et leur contenu.

fichier INDEX NOM, PRENOM organisation relative : 55 car.

NOM-PAT	30
PRENOM-PAT	20
TYPE-DOSSIER	1
NO-RELATIF	4

fichier INDEX NO-DOSSIER organisation relative : 9 car.

NO-DOSSIER-PAT	4
TYPE-DOSSIER	1
NO-RELATIF	4

fichier de base INDIVIDU organisation relative : 98 car.

NOMINDF	30
PRENOMINDF	25
DATENIINDF	8
NOMEPIINDF	30
NODOSINDF	4
DELETEINDF	1

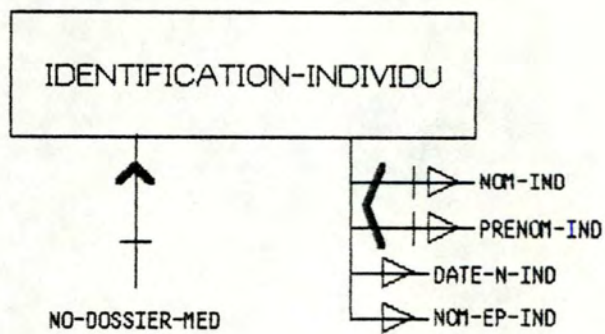
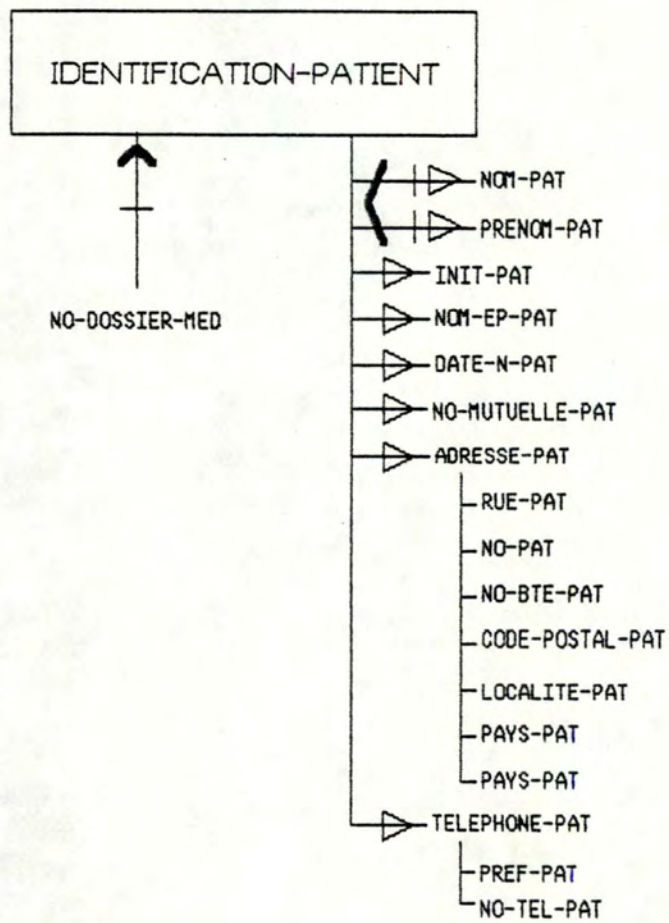
fichier de base PATIENT organisation relative : 238 car.

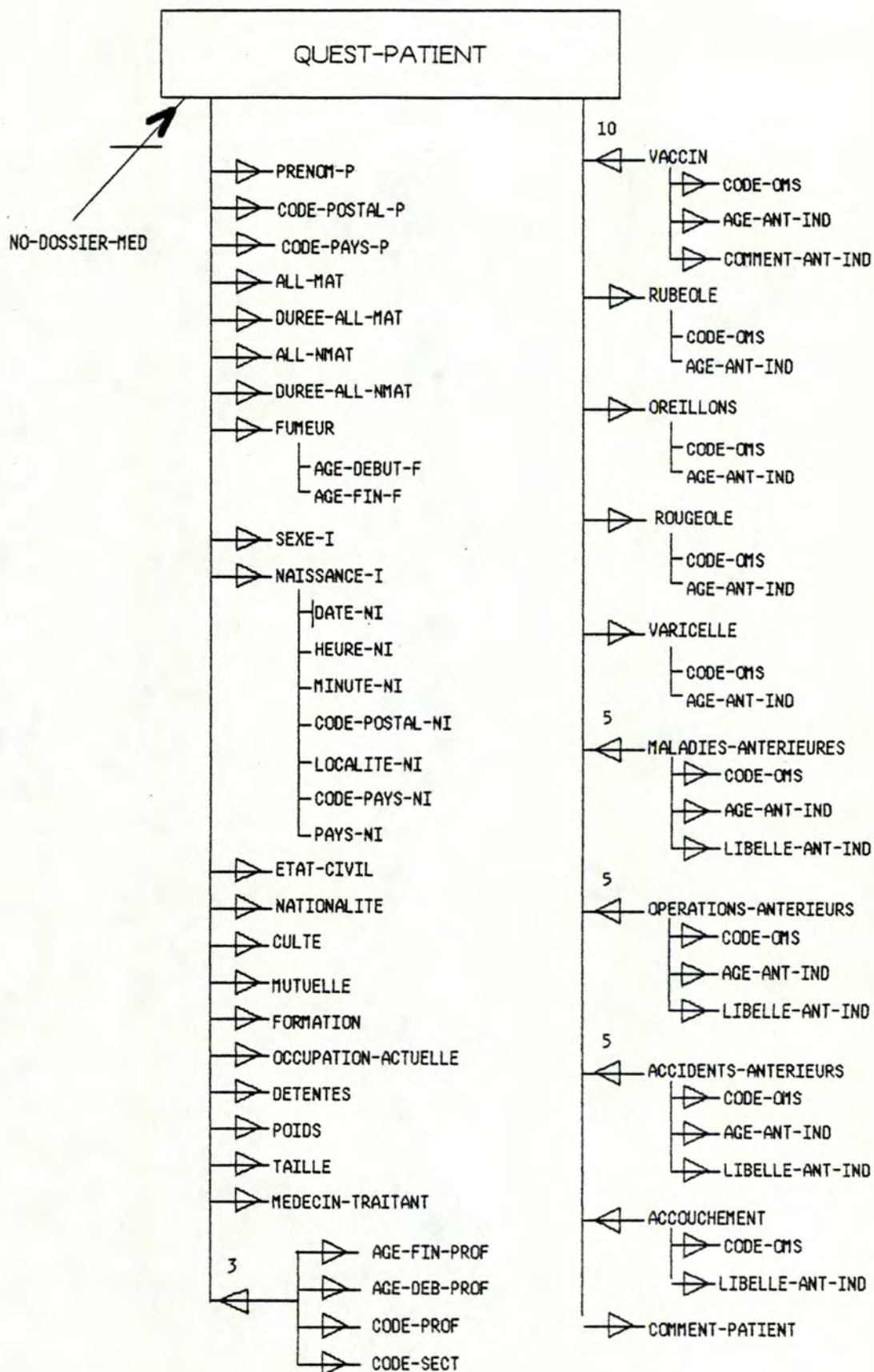
NOMPATF	30
PRENOMPATF	25
DATENIPATF	8
NOMEPPATF	30
INITPATF	8
NOMUTUPATF	15
RUEPATF	30
NOPATF	6
NOBTEPATF	7
CPATF	4
LOCALITEPATF	30
PAYSPATF	30
PREFPATF	3
NOTELPATF	7
NODOSPATF	4
DELETEPATF	1

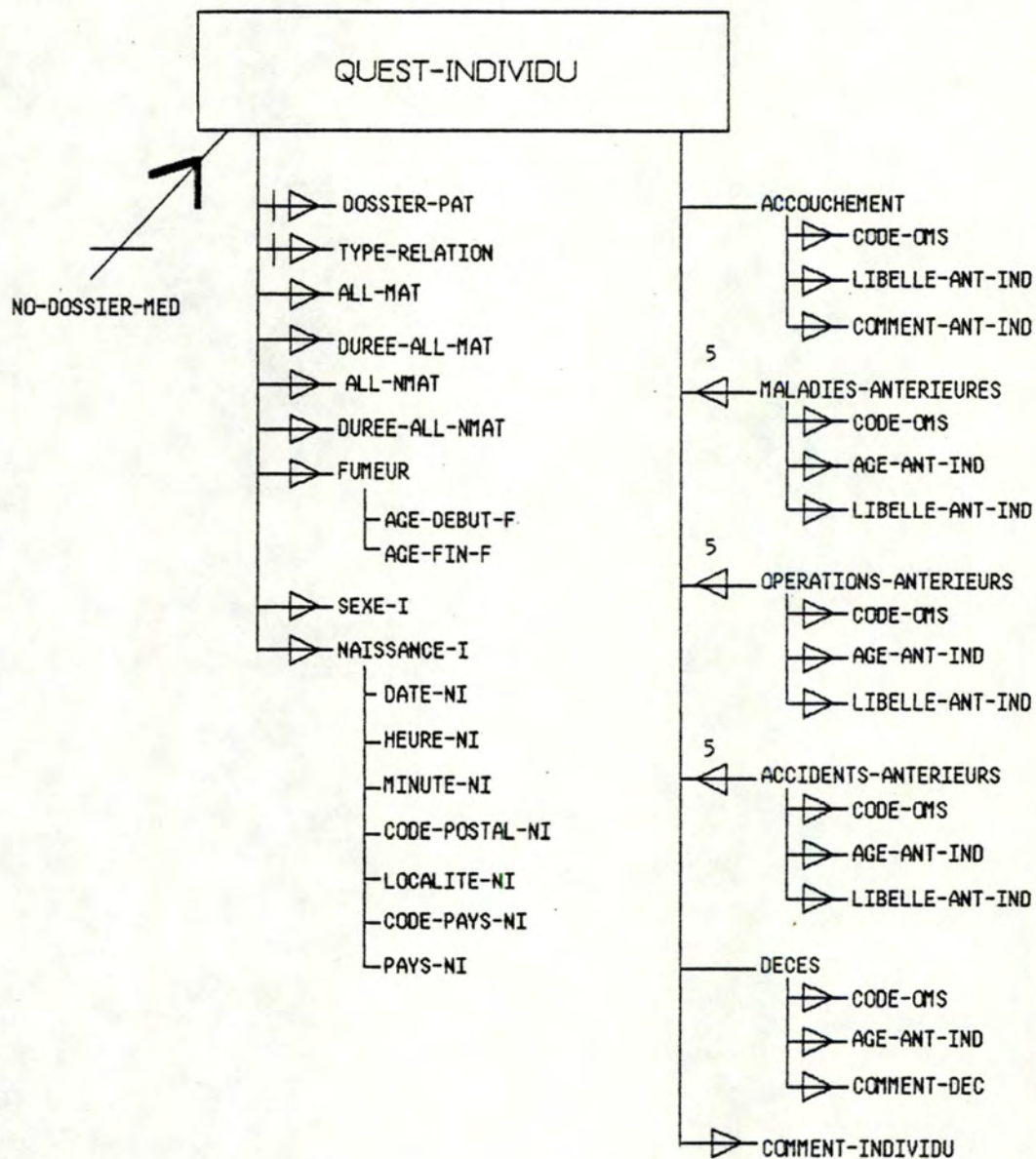
Place totale nécessaire au maximum par identification : 293 car.

Nombre maximum d'identifications par disquette : 1100.

4.5.5. Schéma des accès nécessaires







4.6. CHOIX DES LANGAGES.

4.6.1. Pour le Vax.

Les déclarations de données et de fichiers gérées par l'utilitaire Datatrieve peuvent être récupérées entièrement par des programmes d'application écrits en BASIC, COBOL, FORTRAN et PASCAL.

Nous avons éliminé le Basic pour sa pauvreté et sa lenteur. Il existe des restrictions à l'utilisation de Datatrieve et de TDMS dans des programmes écrits en Fortran ou Pascal.

Par contre, le Cobol permet toutes les facilités offertes par Datatrieve et TDMS.

4.6.2. Pour le Rainbow.

Le seul langage disponible actuellement sur le Rainbow 100+ est le CP/M-MBASIC 86.

Ce Basic sera prochainement remplacé par un Basic compilé; on en tirera deux avantages principaux :

- réduction de la taille des programmes et donc du temps de chargement,
- version non affichable des programmes : les utilisateurs ne sauront donc pas modifier leur logique.

Pour une programmation plus agréable et plus lisible, un logiciel de formatage de programmes Basic a été mis au point : il gère la numérotation automatique des lignes et l'emploi de labels.

4.7. UTILITAIRES.

Pour implanter le système, il est nécessaire de réaliser certains programmes utilitaires : encodage des codes prévus, analyseurs syntaxiques et formatage des fichiers encodés.

4.7.1. Encodage de la Classification Internationale des Maladies.

Dans un premier temps, les seuls accès à ce fichier auront comme objectif la validation des codes maladie introduits par les utilisateurs.

Dans un second temps, on proposera aux médecins un logiciel de consultation de cette Classification.

Il était donc important d'encoder ce volume suivant des règles précises qui permettront son réaffichage et son accès direct : texte structuré, numérotation des pages, format des codes ,...

REGLES D'ENCODAGE (FORME CONTEXT FREE).

```
<LIGNE> ::= <PAGE> <CHAPITRE> <LIVRE> | <PAGE> <CHAPITRE> .

<CHAPITRE> ::= #99_ <TE-LIGNE> <PAGE> <TT> <C-CHAPITRE> .

<C-CHAPITRE> ::= <PAGE> <PARTIE> <C-CHAPITRE> | <TT> <C-CHAPITRE> .

<PARTIE> ::= #P_ <TE-LIGNE> _=:(999-999)_ <PAGE> <TT> <C-PARTIE> .

<C-PARTIE> ::= <PAGE> <RUBRIQUE> <C-PARTIE> | <PAGE> <RUBRIQUE> .

<RUBRIQUE> ::= #999_ <TE-LIGNE> <PAGE> <TT> <C-RUBRIQUE> .

<C-RUBRIQUE> ::= <PAGE> <SOUS-RUBRIQUE> <C-RUBRIQUE> |
               <PAGE> <SOUS-RUBRIQUE> .

<SOUS-RUBRIQUE> ::= #999.9_ <TE-LIGNE> <PAGE> <TT> .

<TT> ::= <T> <TT> | <T> .

<T> ::= #EX <E-LIGNE> #e | #CRC <E-LIGNE> #e |
        #CCC <E-LIGNE> #e | #CSRC <E-LIGNE> #e |
        #SC <E-LIGNE> #e | #SE <E-LIGNE> #e |
        #T <TA> #e | O .

<TA> ::= <E-LIGNE> |
        <E-LIGNE> #{ <TA> # } X { <TA> # } <TA> |
        <E-LIGNE> #{ <TA> # } X { <TA> # } X { <TA> # } <TA> .

<E-LIGNE> ::= <LIGNE> <E-LIGNE> | <LIGNE> .
```

<LIGNE> ::= caractère <PAGE>.
 <PAGE> ::= #N999 | 0.
 <TE-LIGNE> ::= caractère.
 caractère ::= alphabet, chiffres, caractères spéciaux sauf #.

En annexe E, on trouvera les règles d'encodage et le programme d'analyse syntaxique.

4.7.2. Encodage des Codes Professions de l'I.N.S.

Les règles d'encodage de ce répertoire se trouvent en annexe F. La vérification syntaxique a été réalisée manuellement.

PARTIE 3 : IMPLEMENTATION.

Vous trouverez en annexe G les programmes de gestion des identifications et d'encodage des questionnaires patient et individu.

CONCLUSION.

La première étape de notre travail a abouti à la définition du dossier médical automatisé.

L'ensemble des traitements relatifs à la gestion informatique de dossiers et aux recherches statistiques ont été ensuite définis et traduits en termes d'algorithmes de haut niveau.

L'implémentation de la banque de données de cas cliniques et la réalisation des programmes prévus sur micro ordinateur constituent la fin de ce travail.

Pour compléter ce mémoire, il reste à réaliser les algorithmes spécifiés, à annexer à la banque de données les fichiers des codes prévus et à définir une politique de cryptographie.

Vu l'aspect informel d'un dossier médical et compte tenu de l'évolution certaine du projet initial, nous nous sommes attachées à préserver la souplesse de la structure de données.

L'emploi du modèle Entité-Association nous a donné une vue globale des informations manipulées et de leur organisation; toute extension de ce schéma se traduirait immédiatement par l'ajout de données et de liens logiques avec celles déjà existantes. Dans la banque de données, on insérera les types d'enregistrement et de chemins d'accès correspondants.

Le contexte médical nous imposait aussi des règles de protection des dossiers. Pour satisfaire cette exigence, nous avons distingué des types d'utilisateurs et les traitements permis à chacun d'eux. Le médecin garde toujours la responsabilité du secret médical.

Pour la recherche fondamentale, nous avons prévu des statistiques générales. Pour obtenir des résultats plus détaillés, il faudrait soit utiliser interactivement le logiciel de gestion documentaire Datatrieve, soit implémenter une interface entre l'utilisateur et ce logiciel.

Dans l'avenir, dès que la banque de données aura atteint une certaine taille, on pourra déduire certaines lois qui constitueront un ensemble de règles d'inférence pour un système expert. On appliquerait celui-ci à des cas cliniques pour aider le médecin dans l'élaboration de son diagnostic.

Le succès de l'ensemble du projet ARCHIMEDE et U.I.H.N. dépend d'une part des solutions informatiques et d'autre part de la collaboration des médecins qui sont à la fois source des informations et bénéficiaires des résultats du projet.

Celui-ci, que certains auraient pu croire utopique, a atteint un niveau de concrétisation en mettant aux mains des utilisateurs des outils, dont ils feront, espérons-le, un usage efficace et pertinent.

Il appartient maintenant aux médecins de prendre conscience de son utilité et du rôle actif qu'ils ont à jouer en vue de son développement favorable.

BIBLIOGRAPHIE.

- [1] "Introduction à l'Homéopathie Hahnemannienne."
A. Jacques.
U.I.H.N. Namur, août 1983.
- [2] "Les principes de bases de l'Homéopathie."
A. Jacques.
U.I.H.N. 4-11-80.
- [3] "Organon of Medecine."
S.C.F. Hahnemann.
B. Jain Publishers, New Delhi - 110016 .1978.
- [4] "La Consultation Homéopathique - L'art d'interroger."
Pierre Schmidt, M.D.
- [5] "Première Prescription-Deuxième Prescription-Pronostic-Lois de Hering."
A. Jacques.
U.I.H.N. 2-12-80.
- [6] "Technique Homéopathique-Répertoire et Pratique de l'homéopathie."
Dr. Jacques Baur (Lyon).
- [7] "Précis de Technique Répertoriale Homéopathique de Kent."
Dr. J. Hui Bon Hoa.
Editions Coquemard, Angoulême .1963.
- [8] "The Encyclopedia of Pure Materia Medica." (12 vol.)
T.F.A. Allen.
B. Jain Publishers, New Delhi - 110016 .1977.
- [9] "Repertory of the Homeopathic Materia Medica with word index."
J.T. Kent.
Ed. World Homeopathic Links, New Delhi 10015.
- [10] "Homéopathie, Cybernétique et Aide à la décision multicritère."
A. Jacques et P. Gardin U.I.H.N. Namur
J. Fichet et J. Paris F.U.N.D.P. Namur.
10 ième Congrès international de Cybernétique.
Namur 1983.
- [11] "Une banque de schémas diagnostiques en homéopathie ?"
J. Fichet.
Namur, 2 mai 1983.

- [12] "Elements de conception et d'analyse des systemes
d'information des organisations."
Fr. Bodart - F.U.N.D.P. - Juillet 81.
- [13] "Cours d'Analyse Organique."
A. van Lamsweerde - F.U.N.D.P.
- [14] "Cours de Banques de Données."
J-L. Hainaut - F.U.N.D.P.
- [15] "Code des Professions de l'Institut National des
Statistiques."
- [16] "Code des Secteurs d'activite de l'Institut National
des Statistiques."
- [17] "Classification Internationale des Maladies." (2 vol.)
revision 1975 , 1977
Organisation Mondiale de la Santé.
- [18] "Multicriteria Computer Assisted in Homeopathy
and Therapy."
J. Fichet et J. Paris F.U.N.D.P. Namur
A. Jacques et P. Gardin U.I.H.N. Namur
TIMS XXVI, Copenhagen, Denmark, Juni 18-20 1984.
- [19] "Synthetic Repertory." (3 vol.)
W.H. Klunker et H. Barthel.
Karl Haug verlag, Heidelberg.
- [20] "Tarif des Specialites Pharmaceutiques."
Association Pharmaceutique Belge.
Periodique mensuel.
- [21] "Pocket Manual of Homeopathic Materia Medica."
W. Boericke.
R. Sinha Roy on behalf of Ragsingh & Co.
Calcutta -14.
- [22] "La loi et les medecins."
Ryckmans X. /Meert-Van de Put R. Tome 1.
2e edition - Maison Ferdinand Larcier. 1971-72
- [23] "Data Protection in Health information systems
(Consideration and Guidelines)."
Edited by G.G. Griesser et Al. 1980.
North Holland publishing Company.
Amsterdam. New York. Oxford.
- [24] "Codes Belges."
Tome II e code penal : arcticle 458
Etablissement Emile Bruplant.
- [25] "Compendium du laboratoire de Biochimie Clinique
de Nivelles."

- [26] VAX 11-DATATRIEVE
Reference Manual.
Guide to Programming and Customizing.
Summary Description.
User's Guide.
Digital.
- [27] VAX 11-TDMS
Forms Manual.
Application Programming Manual.
Request Manual.
Summary Description.
Digital.
- [28] MBASIC 86 V5.22
C Microsoft Corp.
Digital.
- [29] VAX-11 COMMON DATA DICTIONARY
Installation Guide.
Release Notes.
Utilities Reference.
CDDL Reference.
Digital
- [30] POLY-XFR CP/M Communications
Digital.

FACULTES UNIVERSITAIRES

NOTRE-DAME DE LA PAIX

NAMUR.

INSTITUT D'INFORMATIQUE.



REALISATION ET EXPLOITATION

D'UNE BANQUE DE DONNEES

CLINIQUES HOMEOPATHIQUES.

ANNEXES.

CH. CLARENNE.

C. SONET.

Memoire presente en vue de
l'obtention du titre de Licence
et Maître en Informatique.

Promoteur : J. Fichet.

Année académique 1983-1984.

ANNEXE A :

Diagramme de flux de la solution automatisée.

ANNEXE B :

Architecture des traitements.

ANNEXE C :

Algorithmes de haut niveau.

ANNEXE D :

Description du contenu des fichiers.

ANNEXE E :

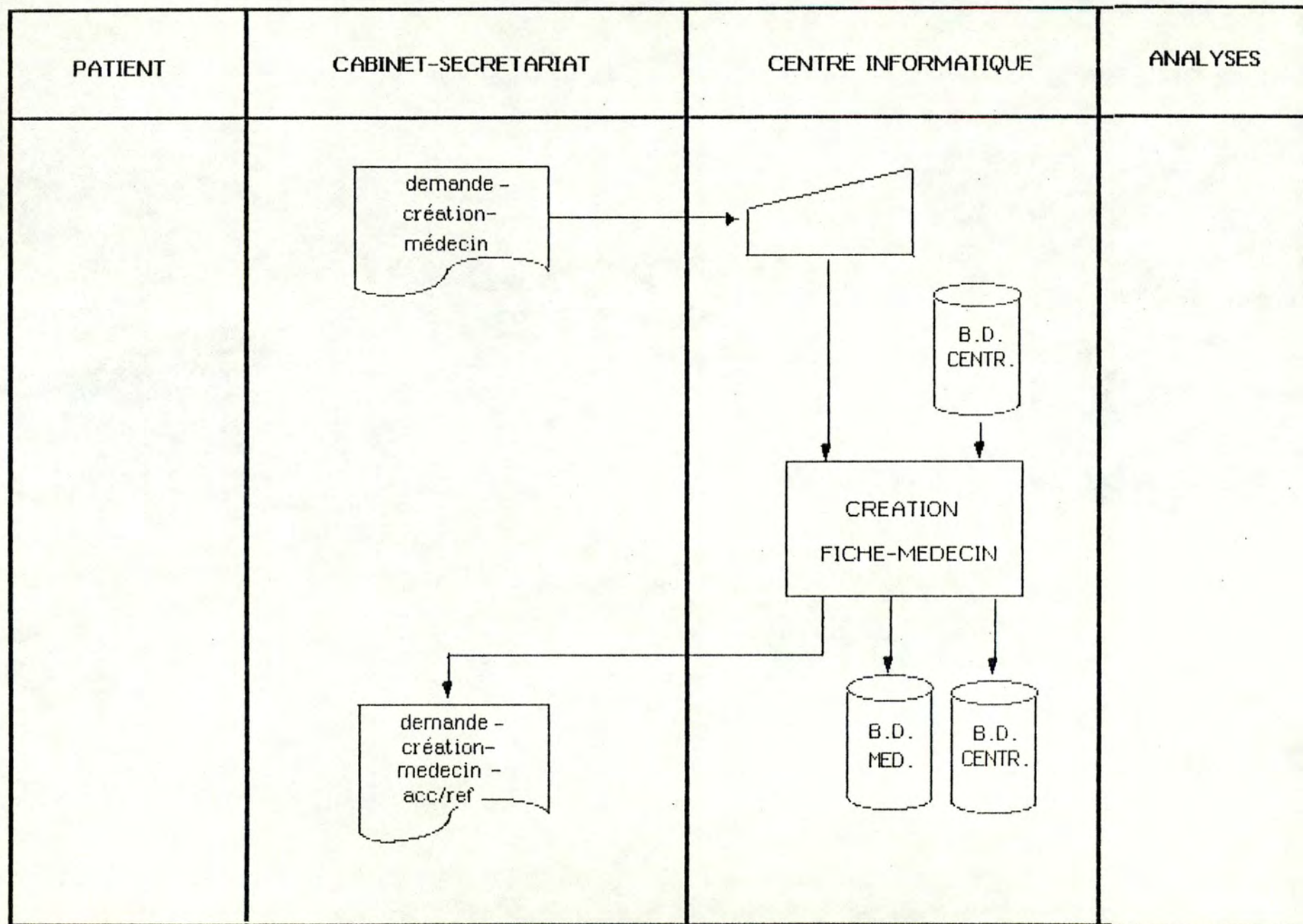
Règles d'encodage des codes de l'O.M.S..

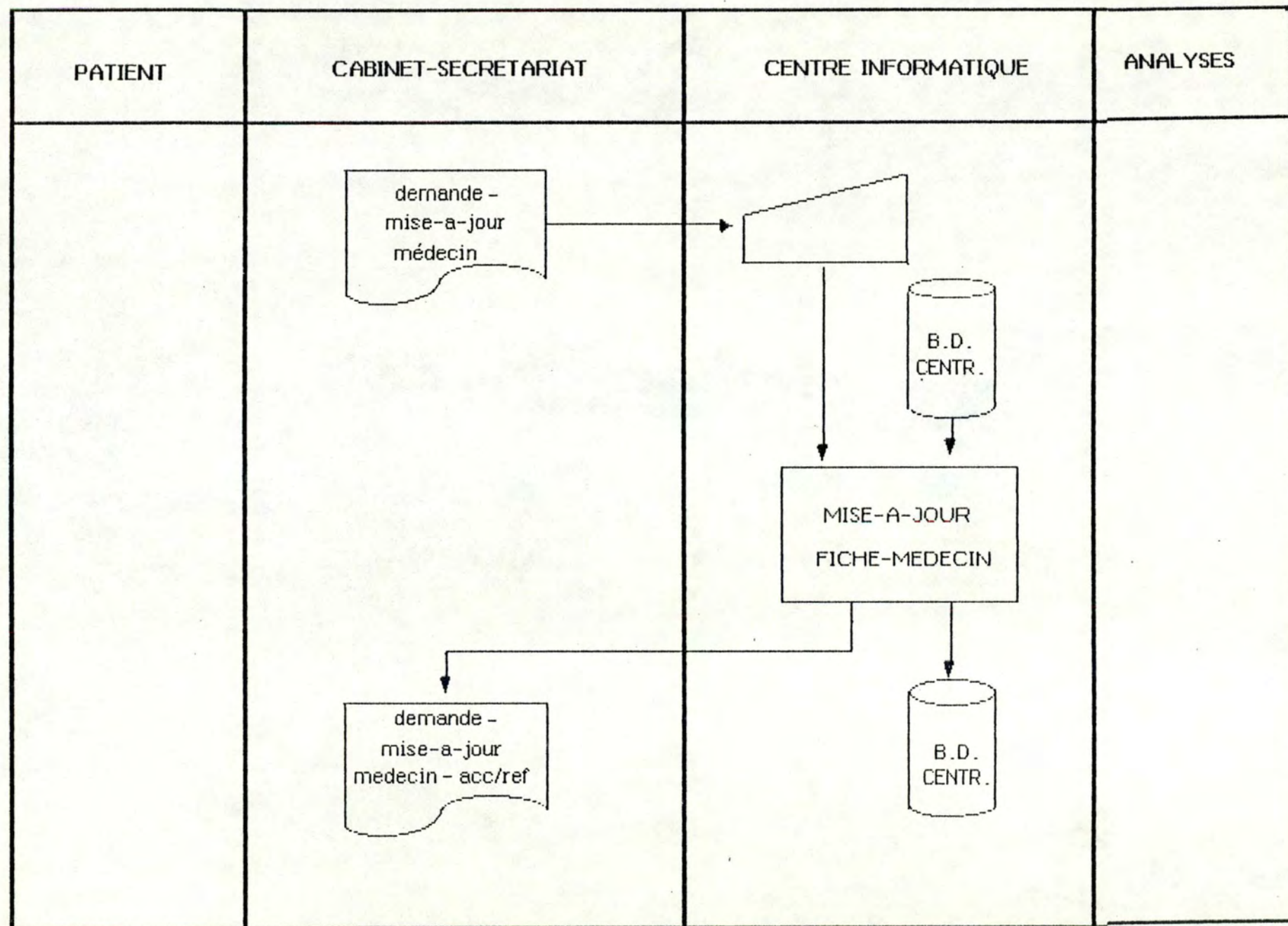
ANNEXE F :

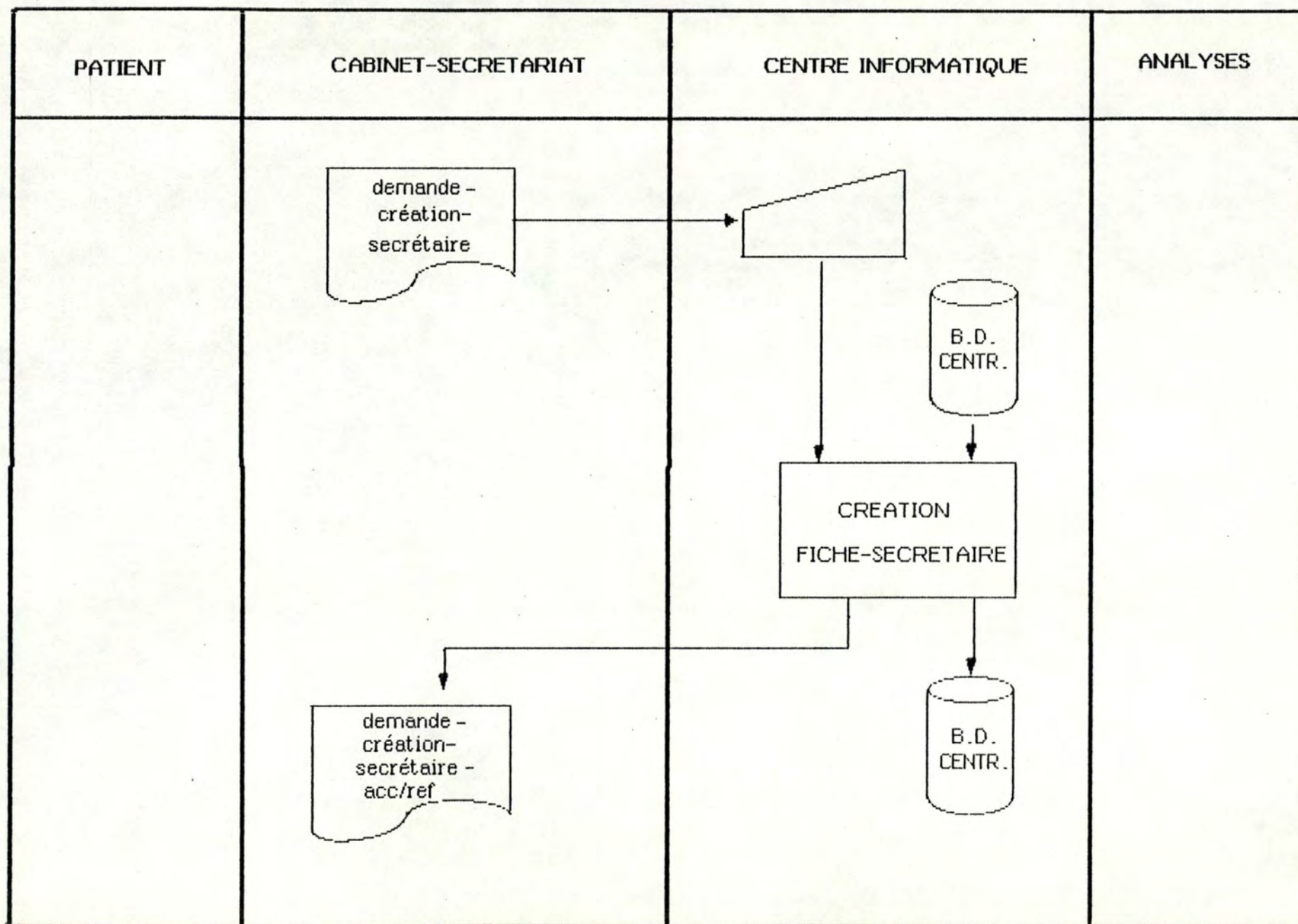
Règles d'encodage des codes professions de l'I.N.S..

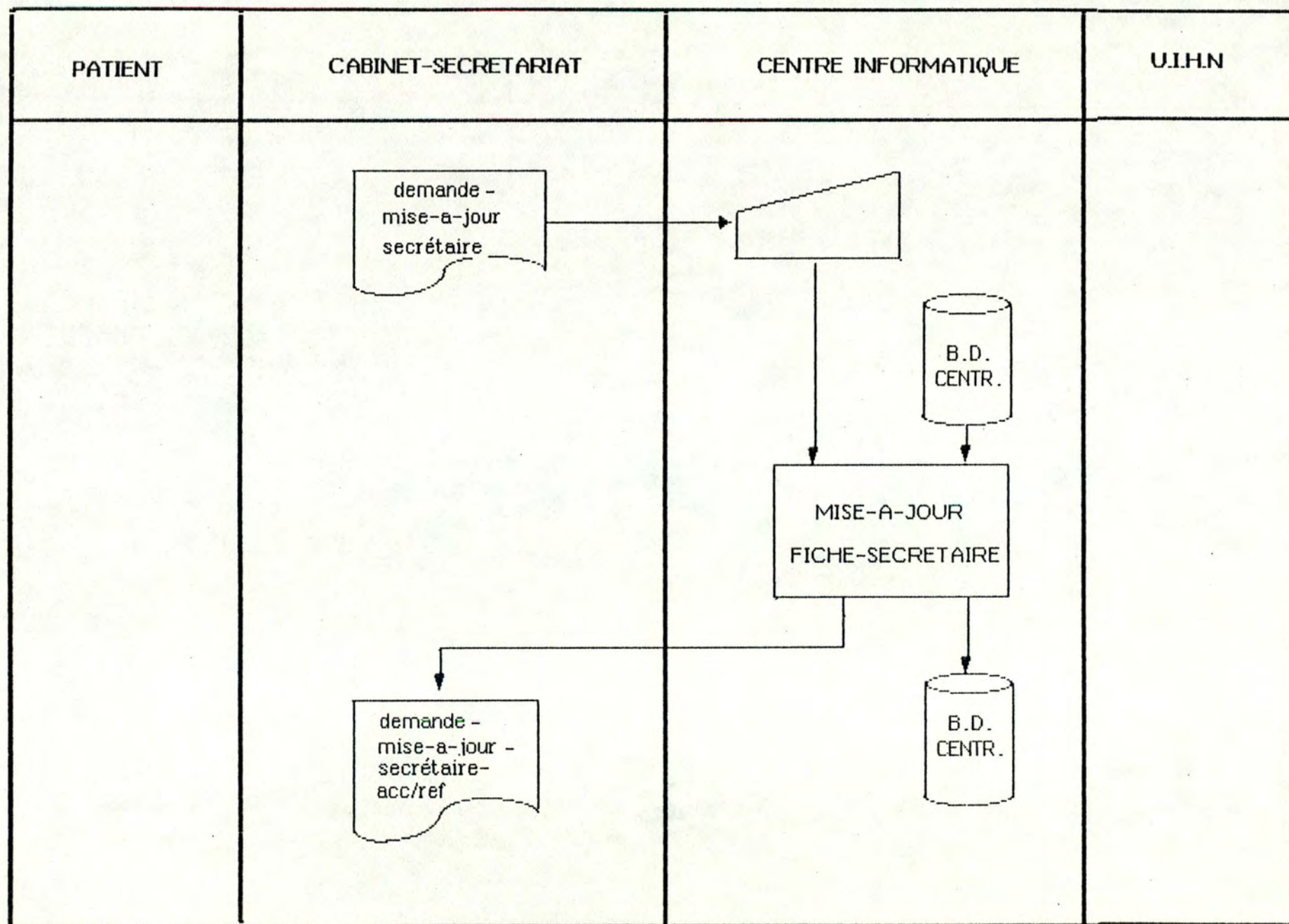
ANNEXE A :

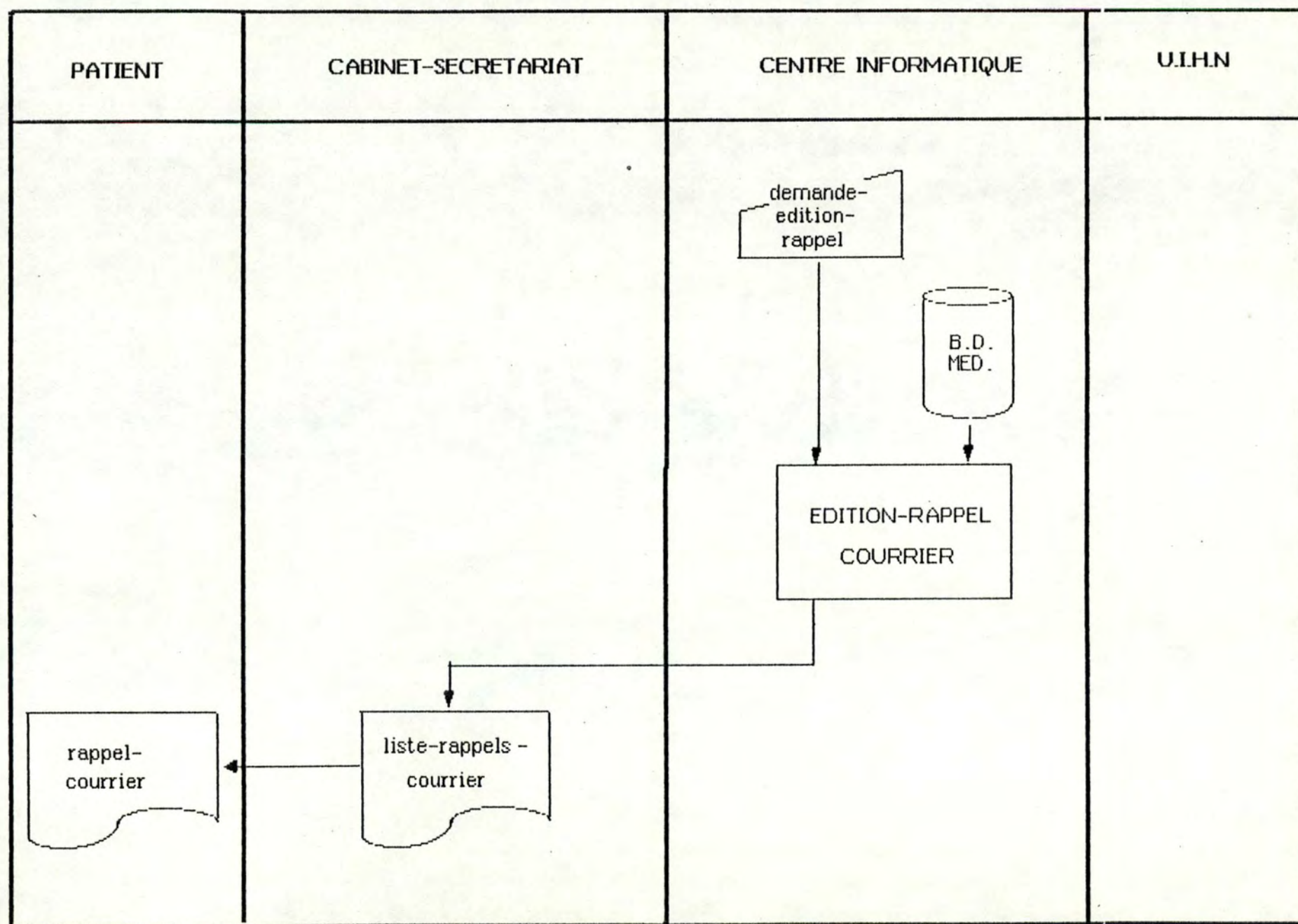
Diagramme de flux de la solution automatisée.

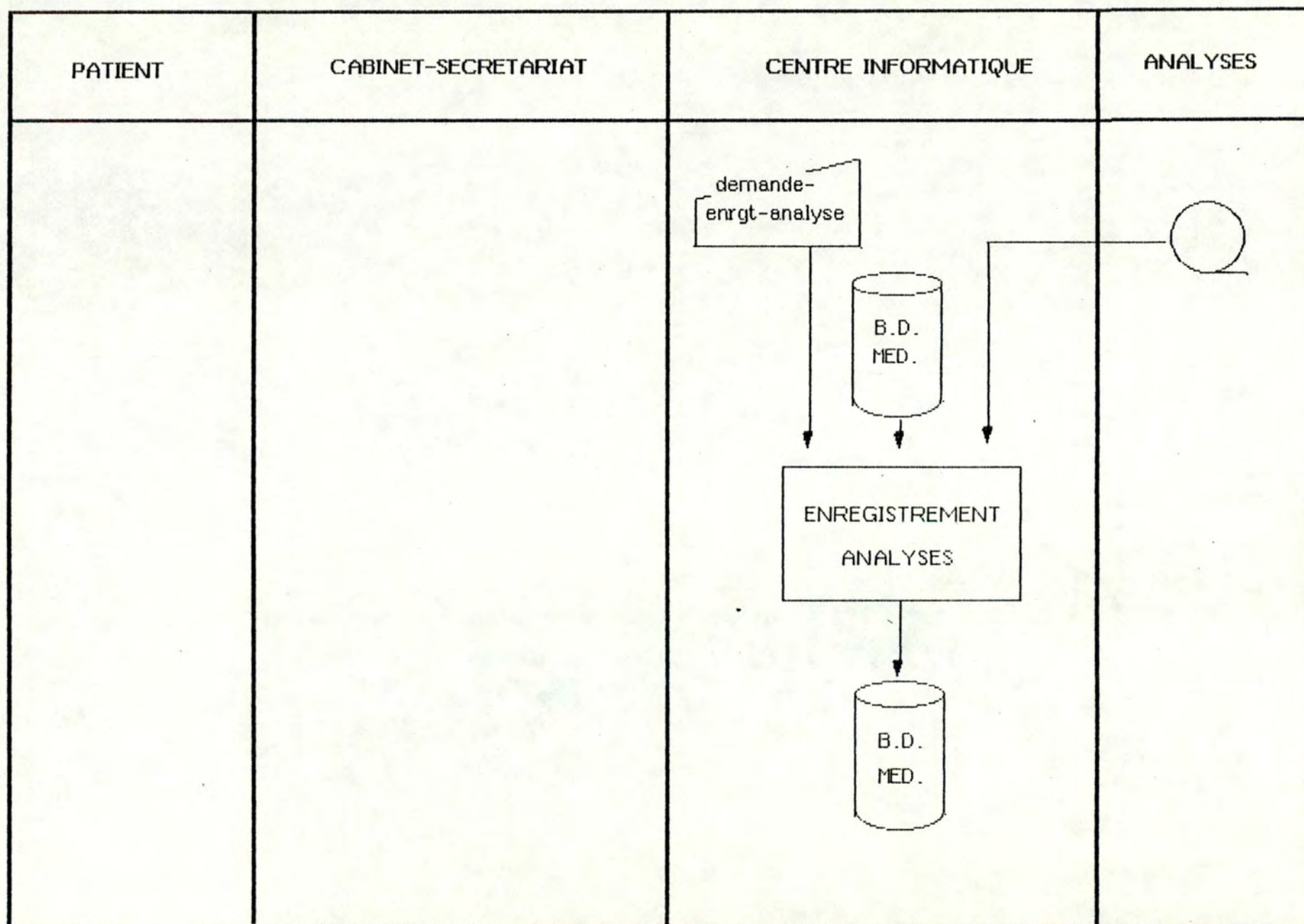


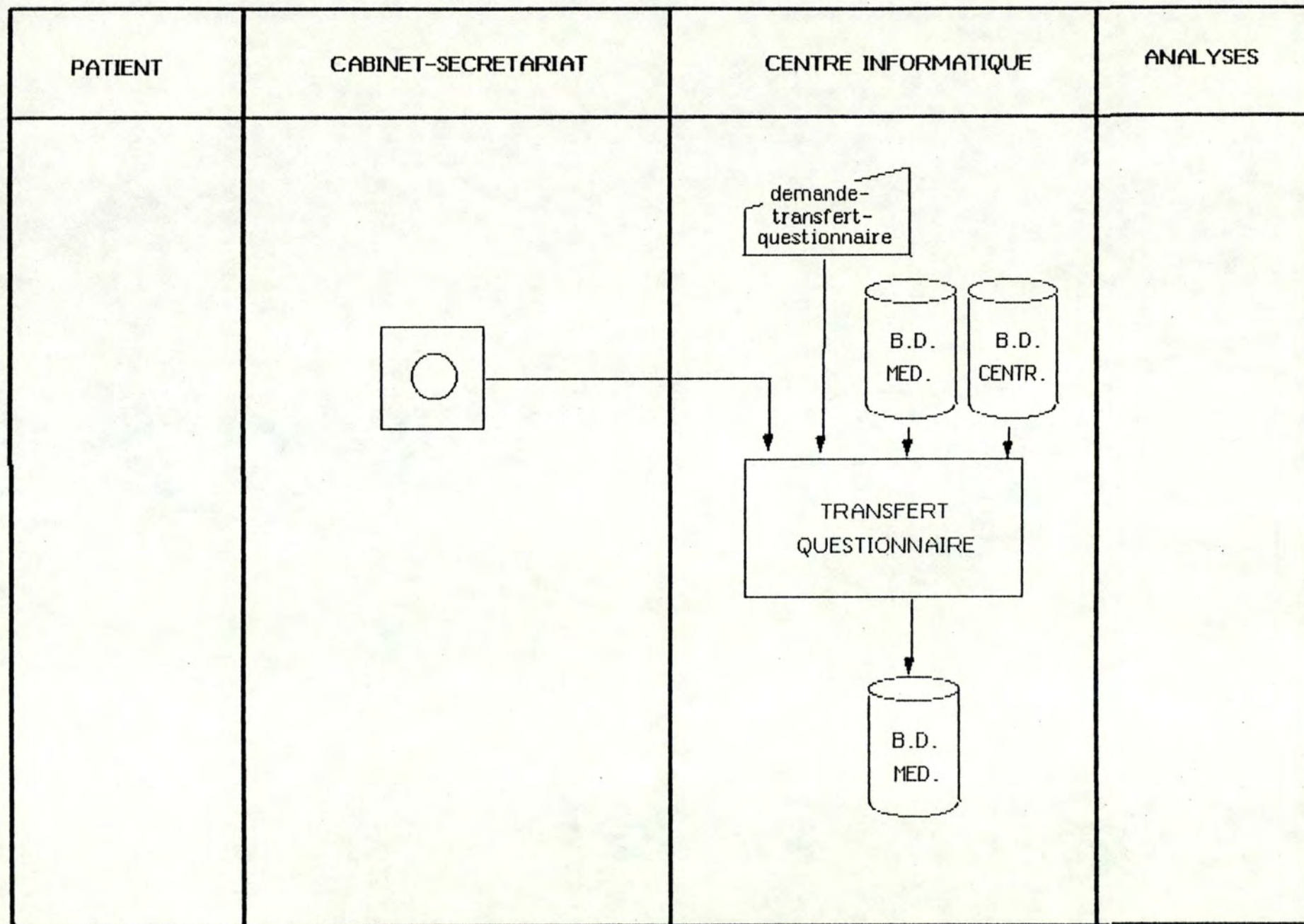


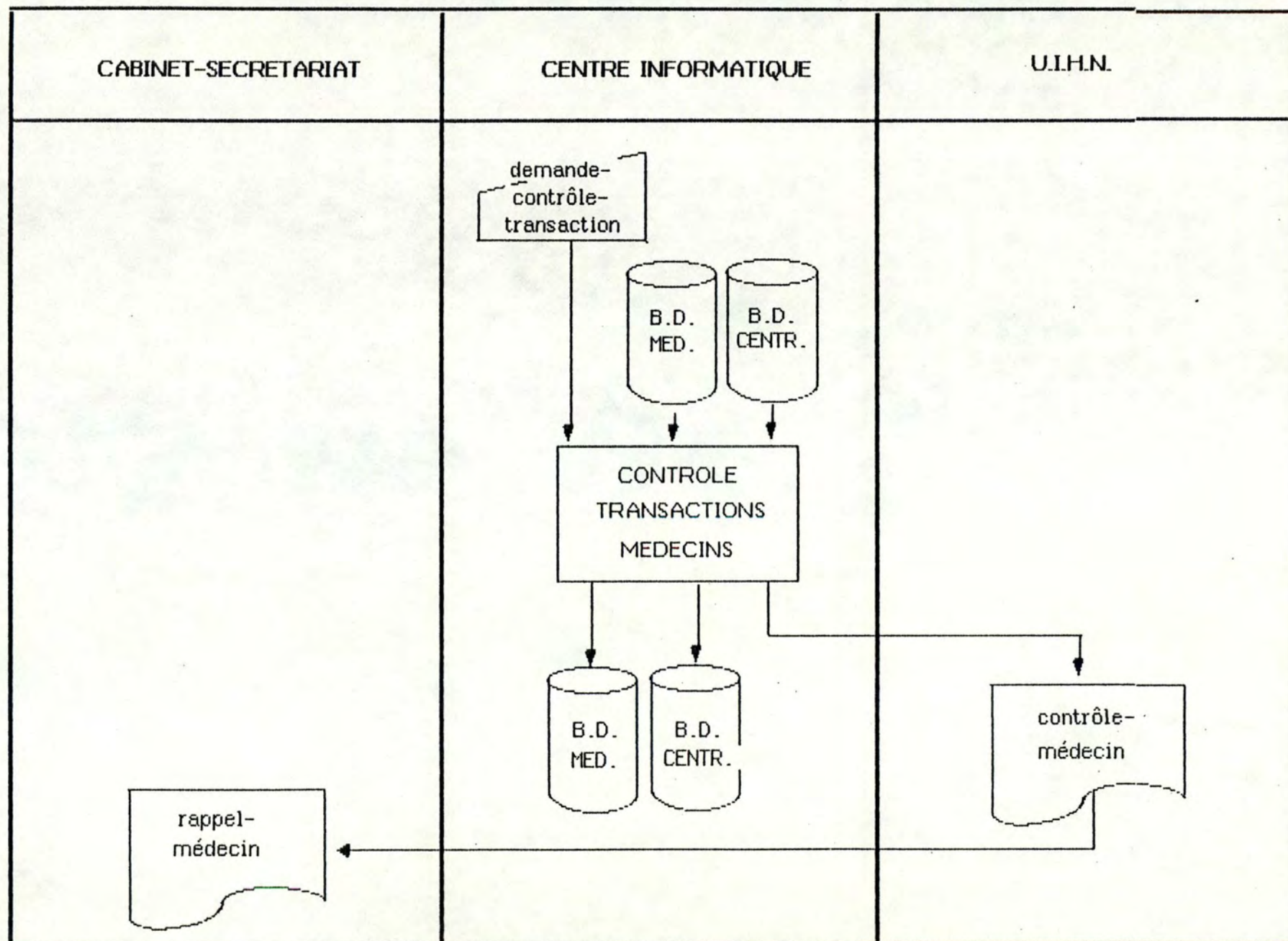


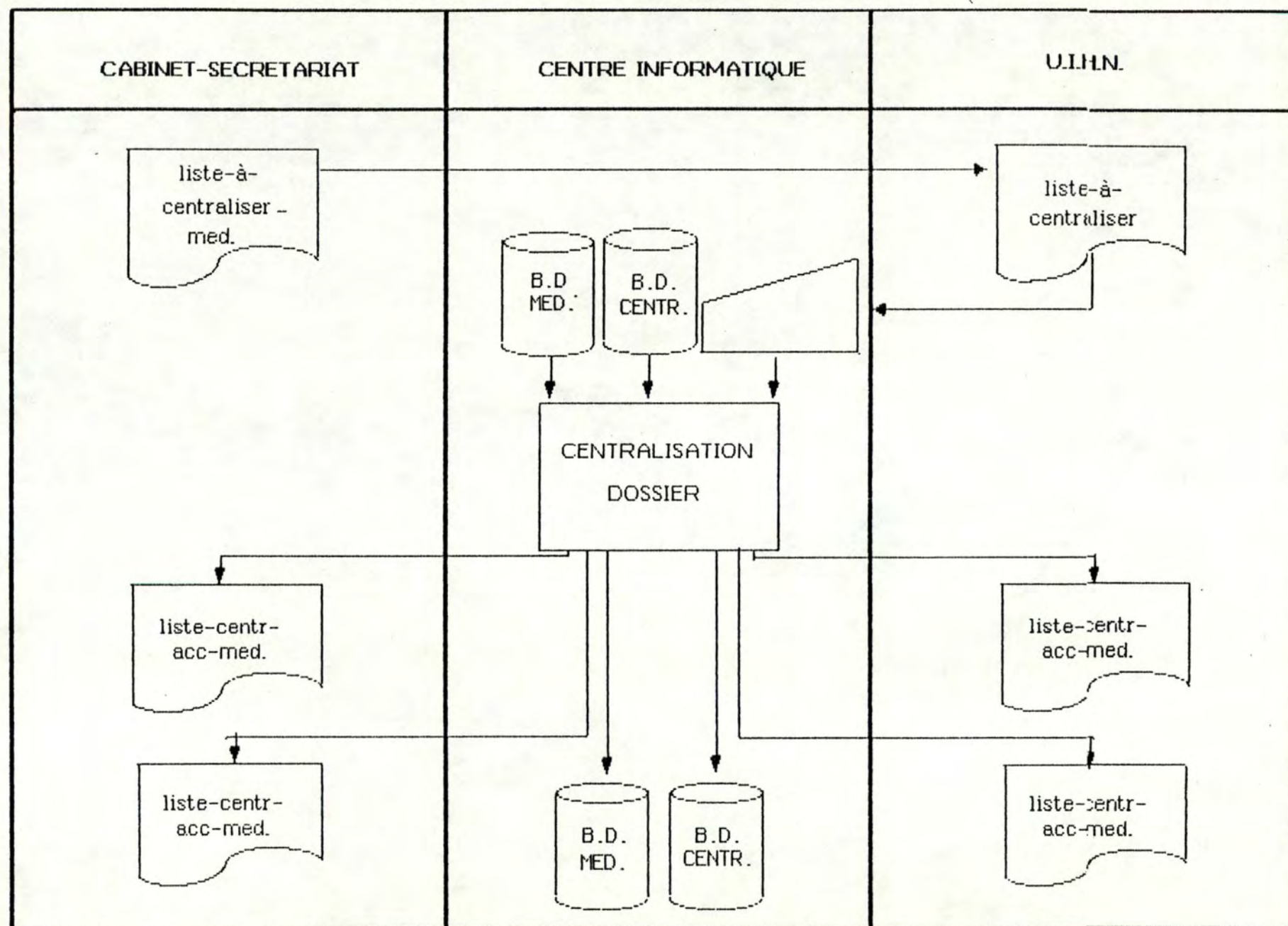


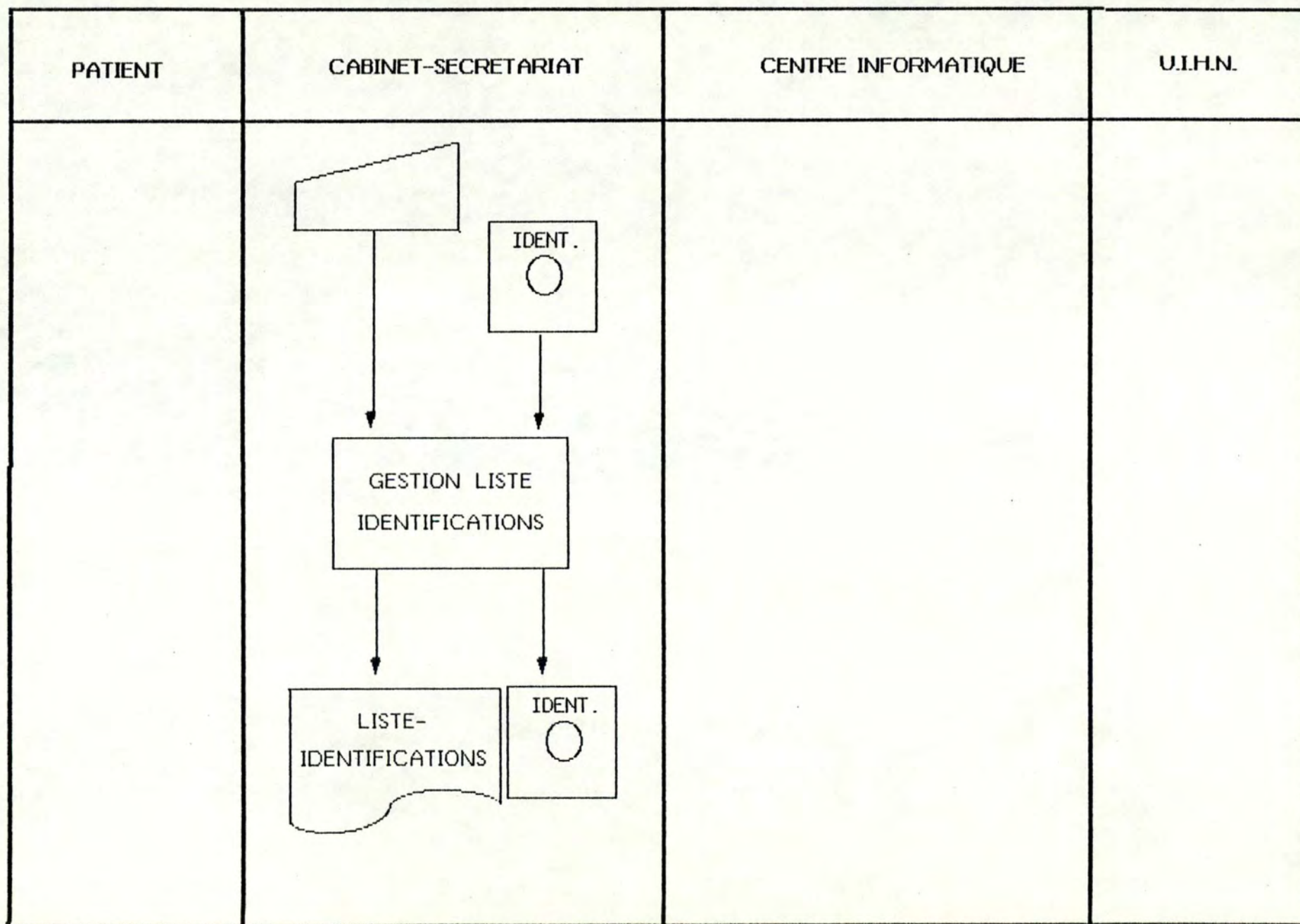


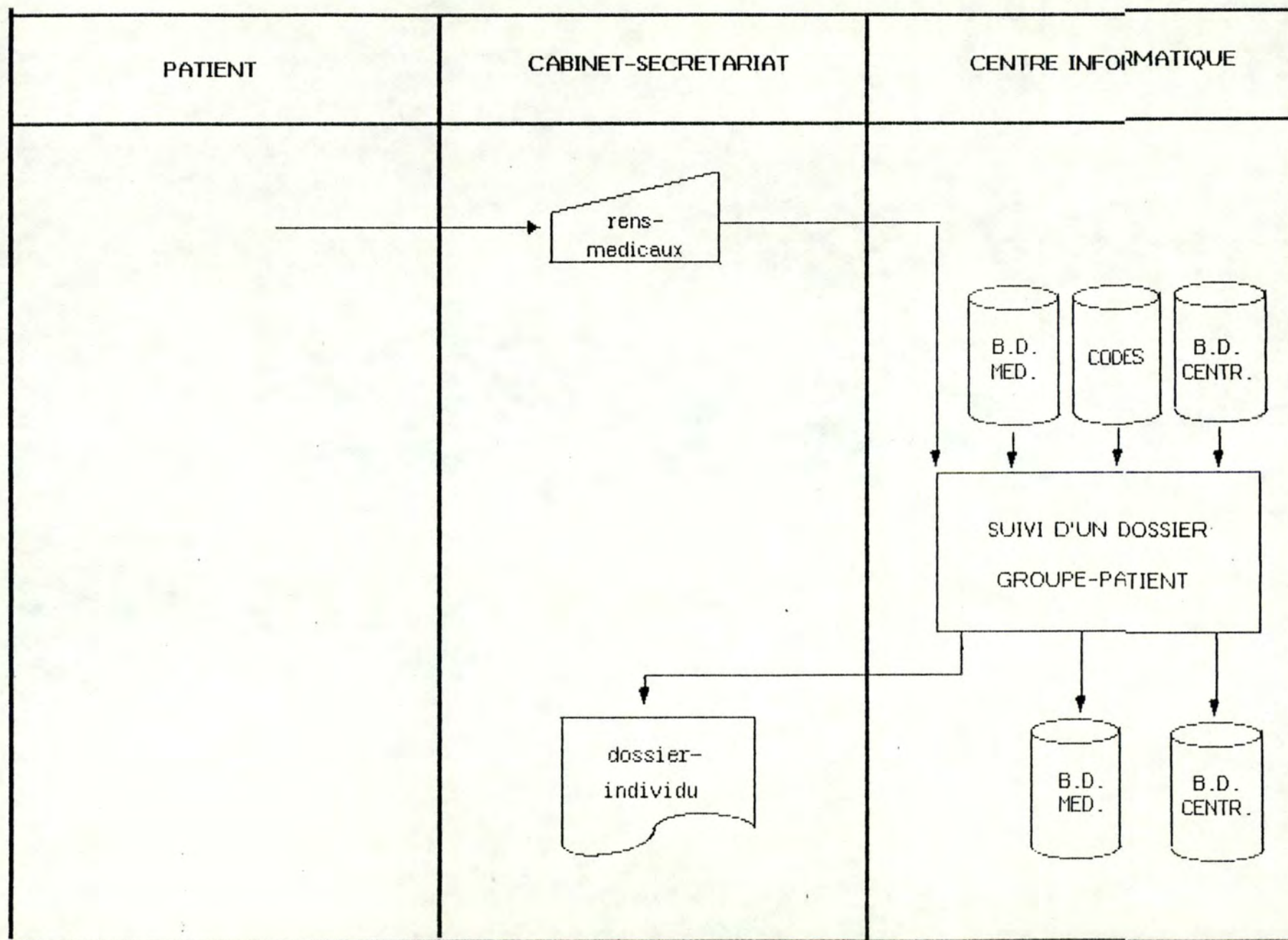


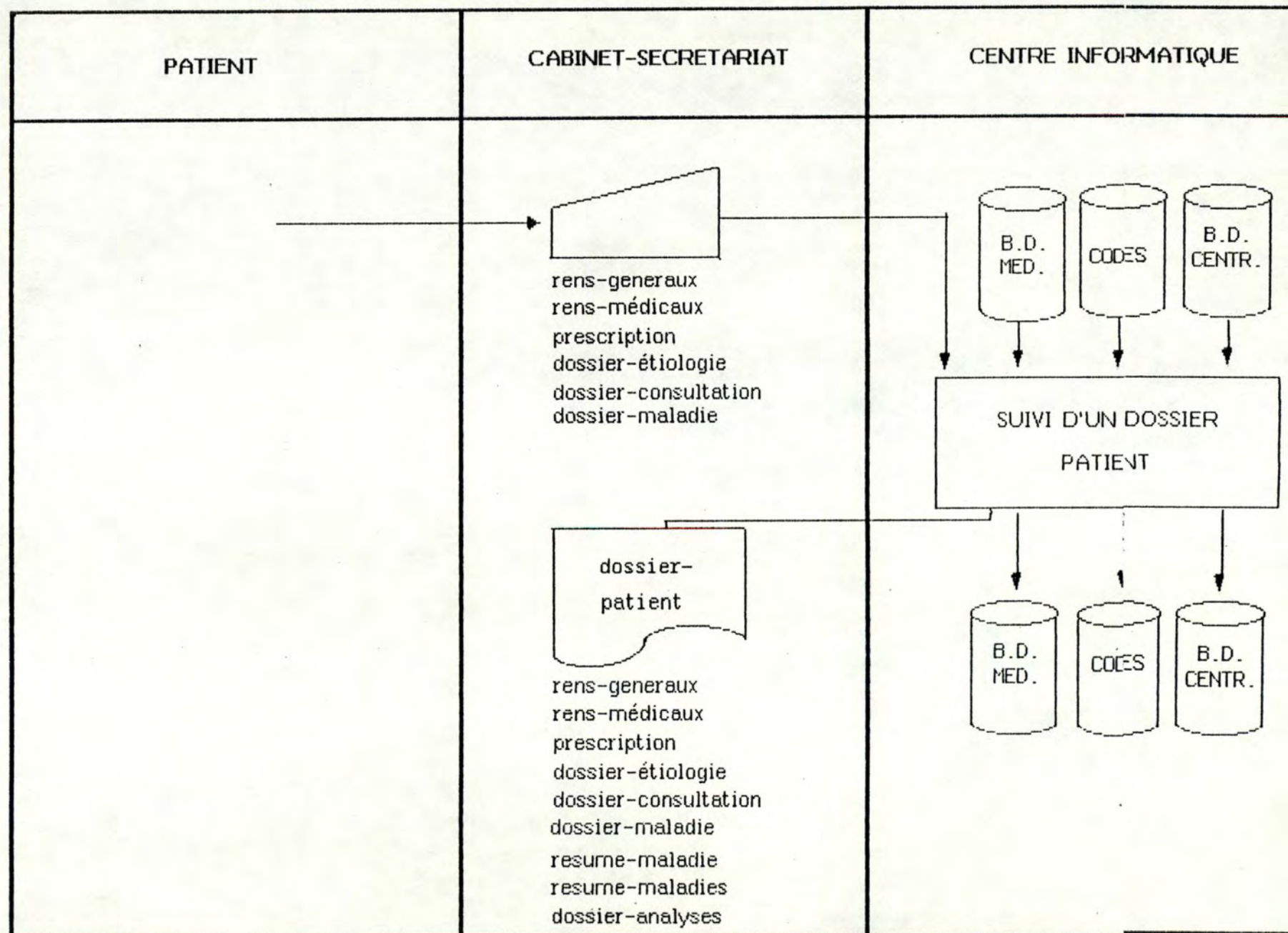


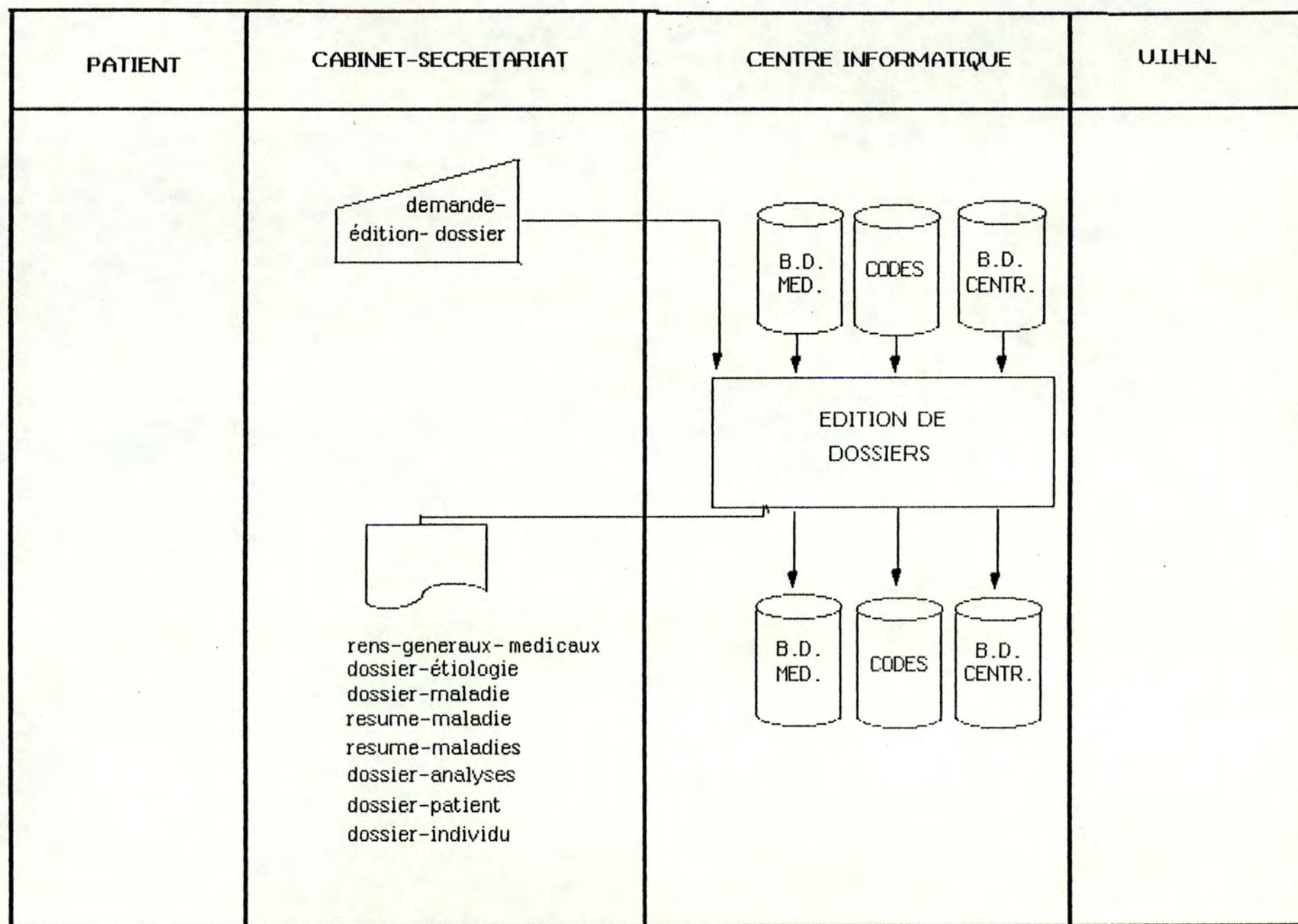


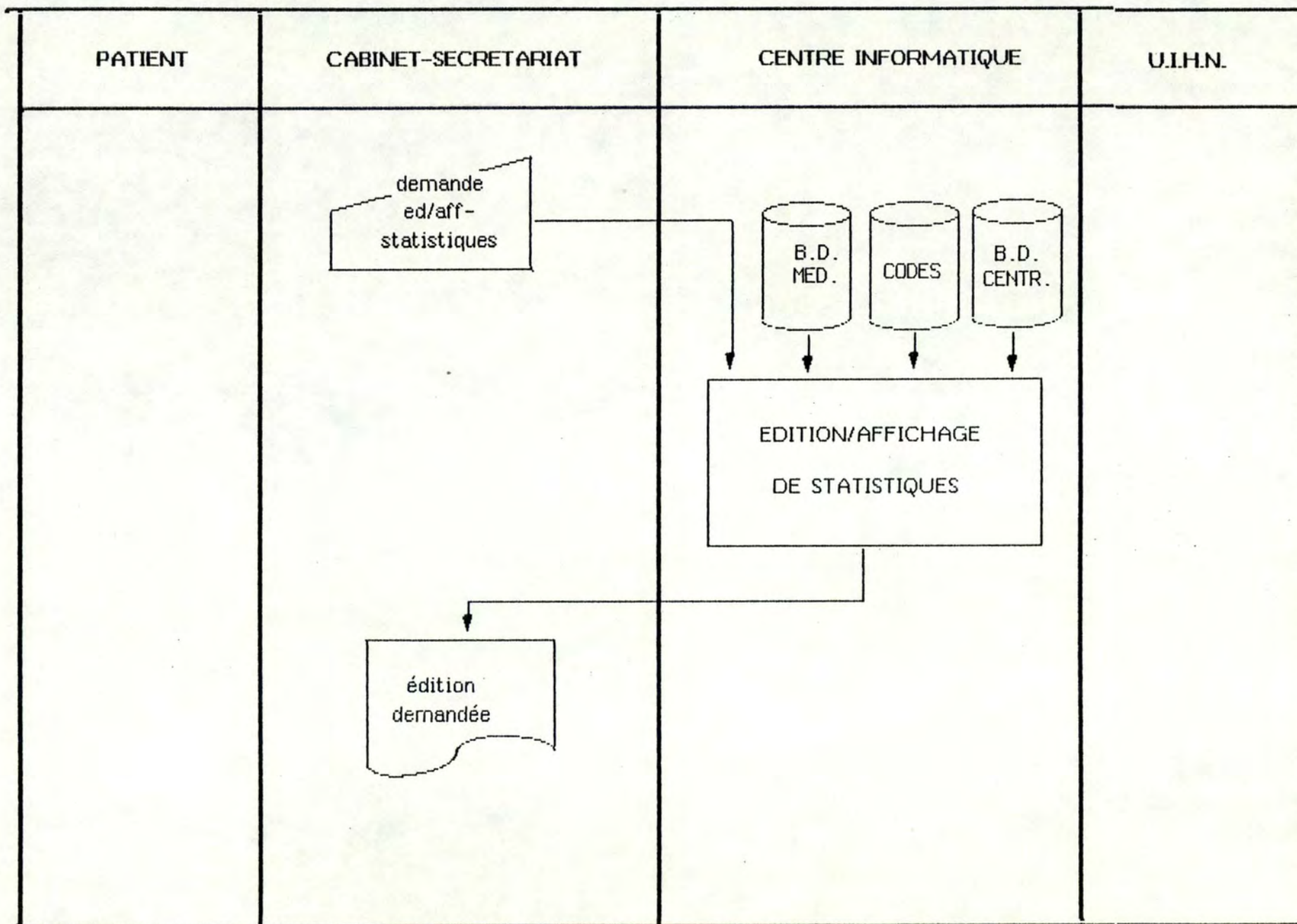


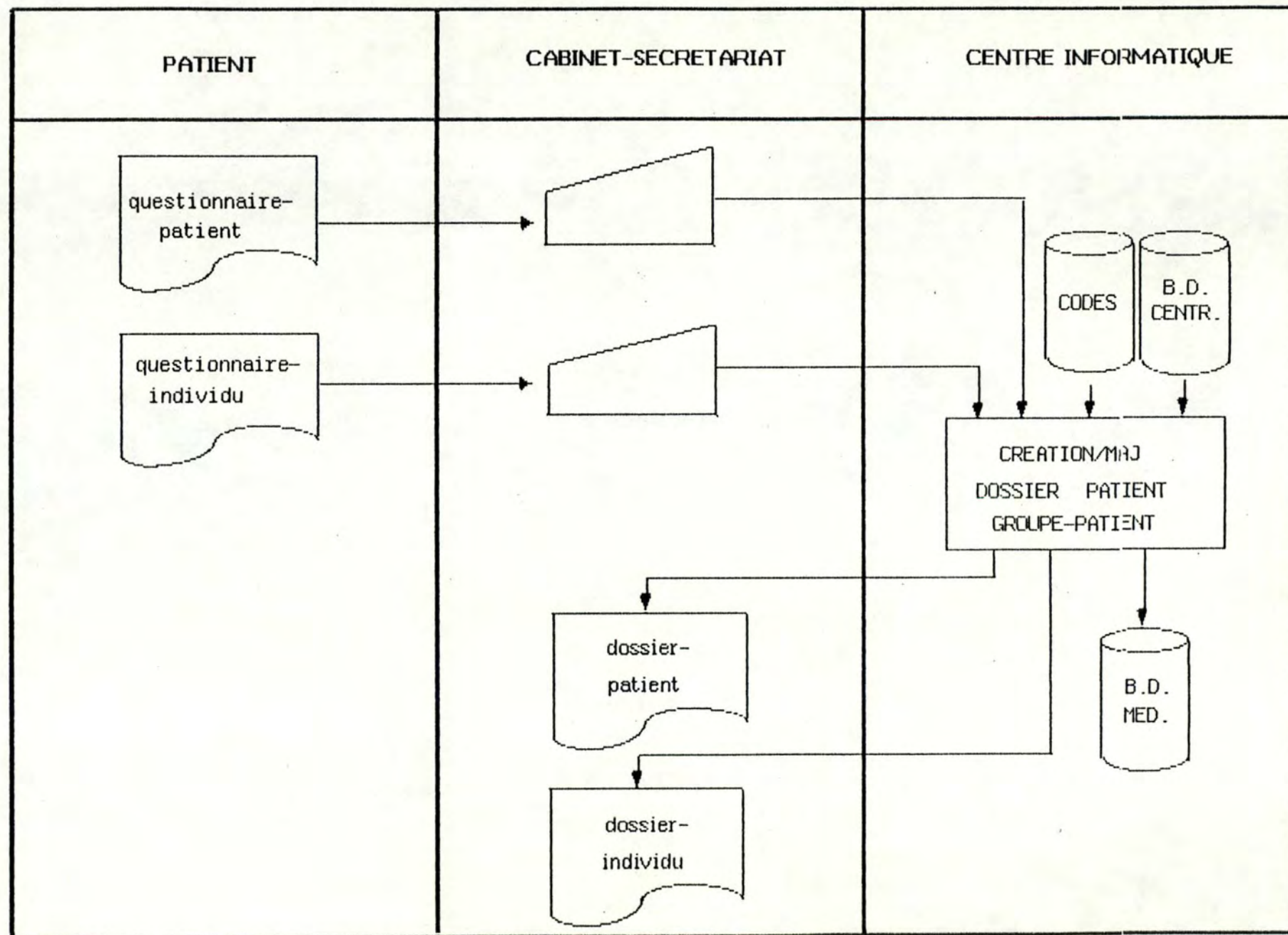


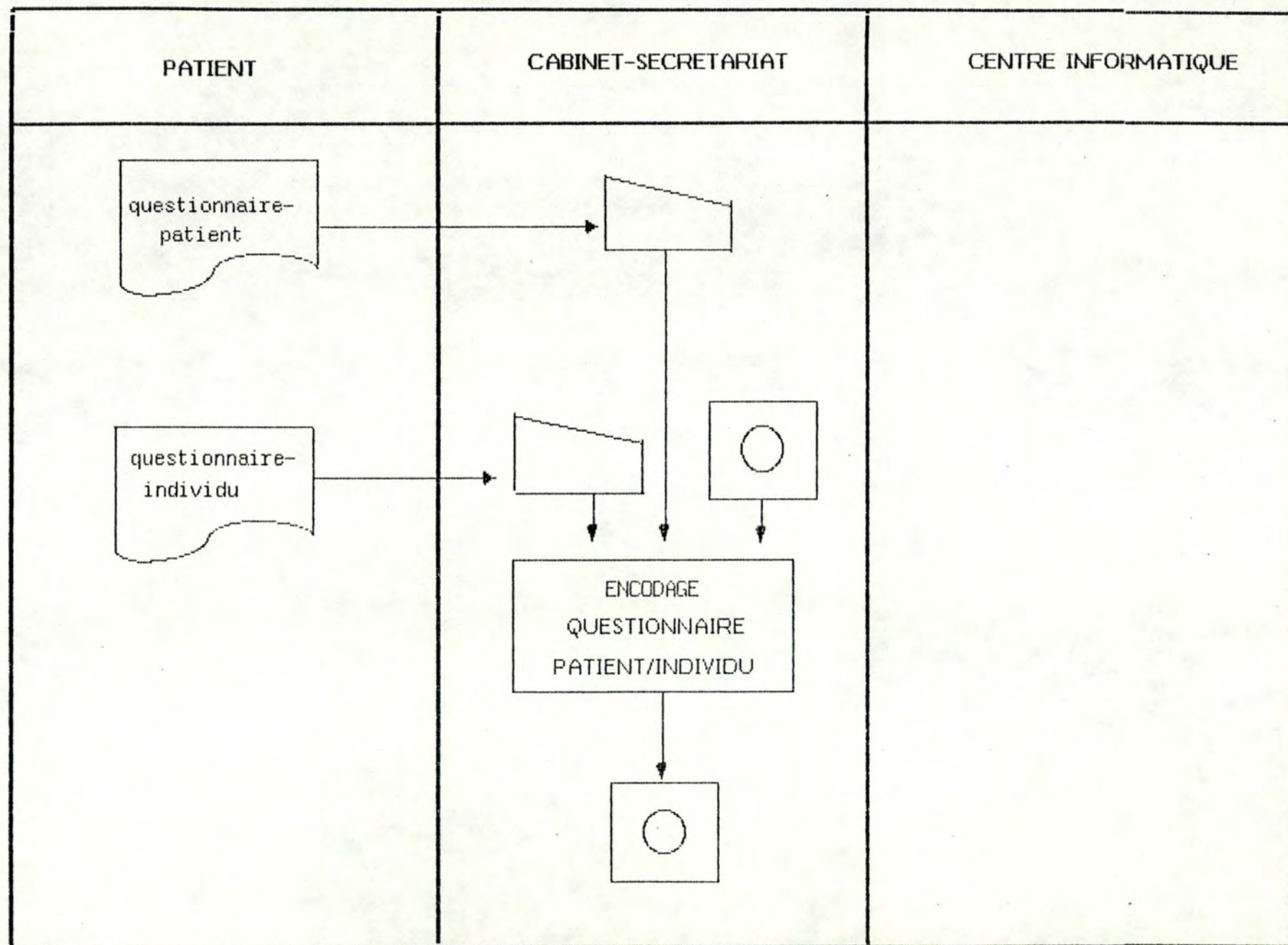










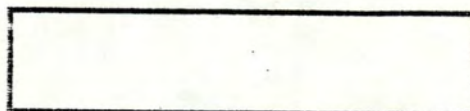


ANNEXE B :

Architecture des traitements.

CONVENTIONS DE REPRESENTATION DES MODULES :

Modules de niveau 7:



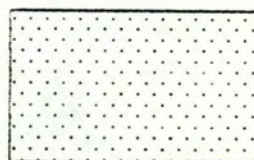
Modules de niveau 6:



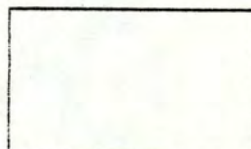
Modules de niveau 5:



Modules de niveau 4:



Modules de niveau 3:



Modules de niveau 2:

DATATRIEVE
TDMS
(niveau implicite)

Modules de niveau 1:

O.S.
(niveau implicite)

Remarque : Si le module est décrit à un autre endroit,
le nom du module est suivi de *.

COORDINATEUR-OPERATEUR

CREATION-
FICHE-MEDECIN

CREATION-
FICHE- SECRETAIRE

CONTROLE-
DES-MEDECINS

TRANSFERT-
QUESTIONNAIRE

MISE-A-JOUR-
FICHE-MEDECIN

MISE-A-JOUR
FICHE- SECRETAIRE

EDITION DE
RAPPELS

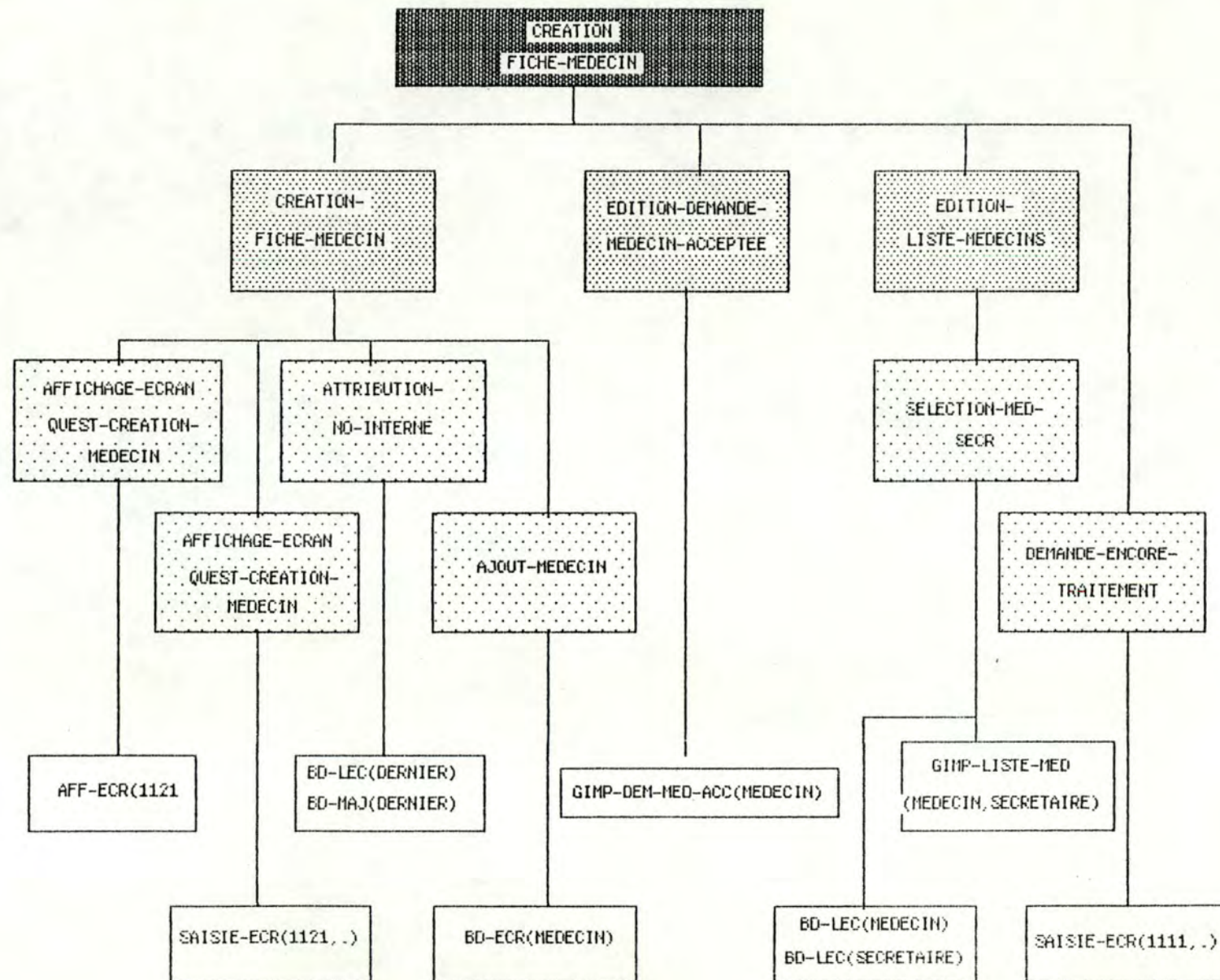
ENREGISTREMENT
D'ANALYSES

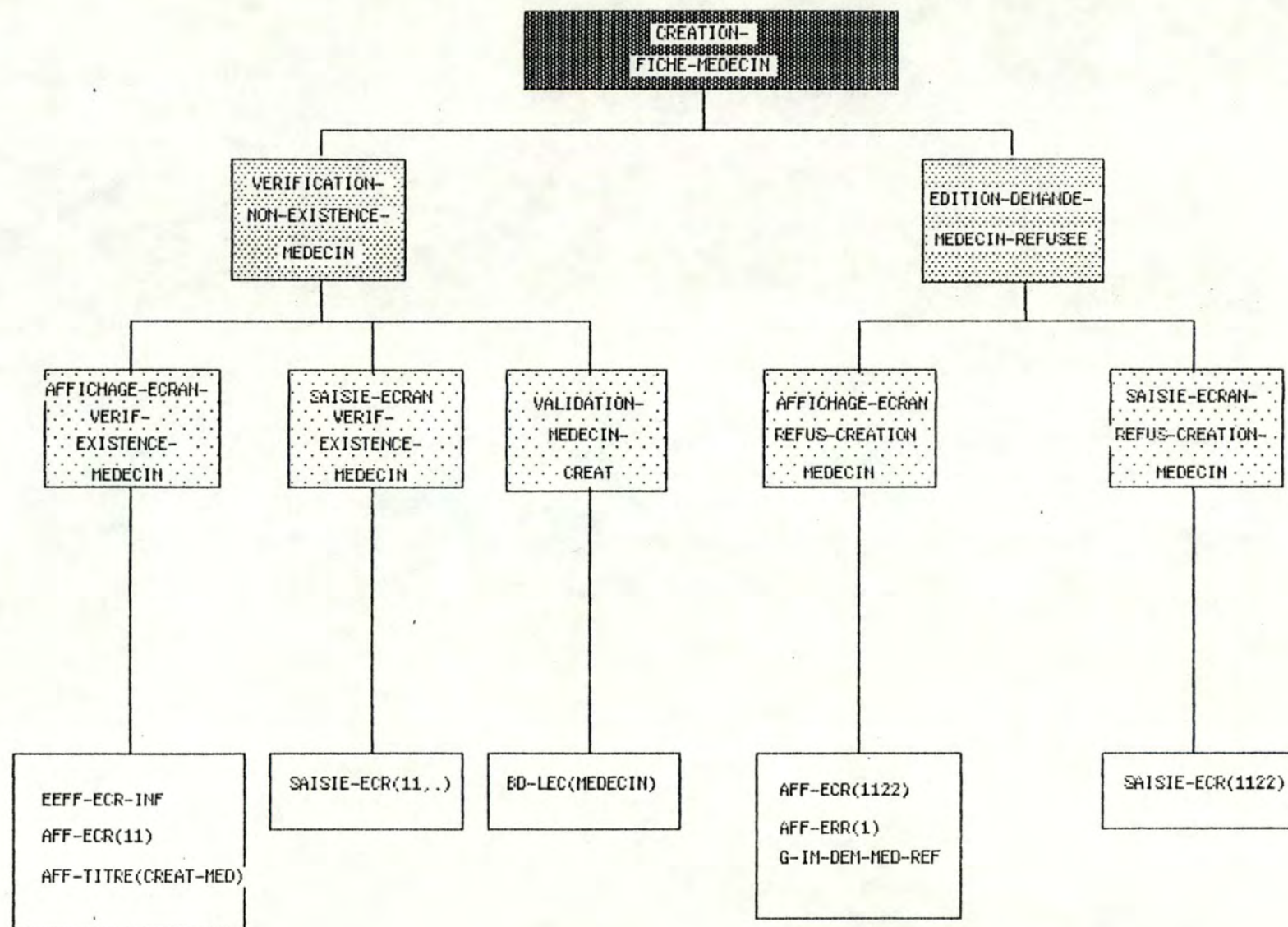
EFF-ECR-INF

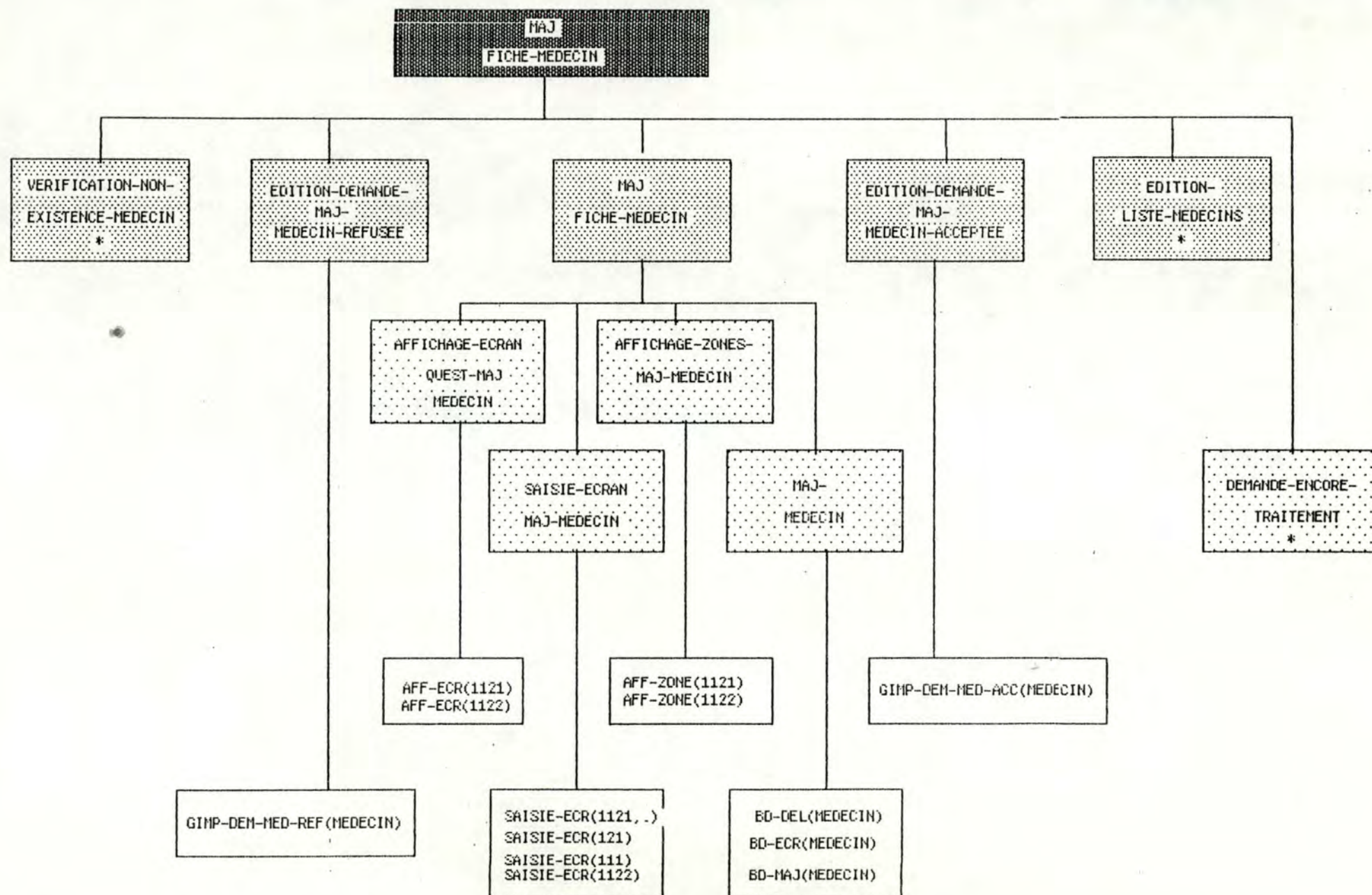
AFF-ECR(1)

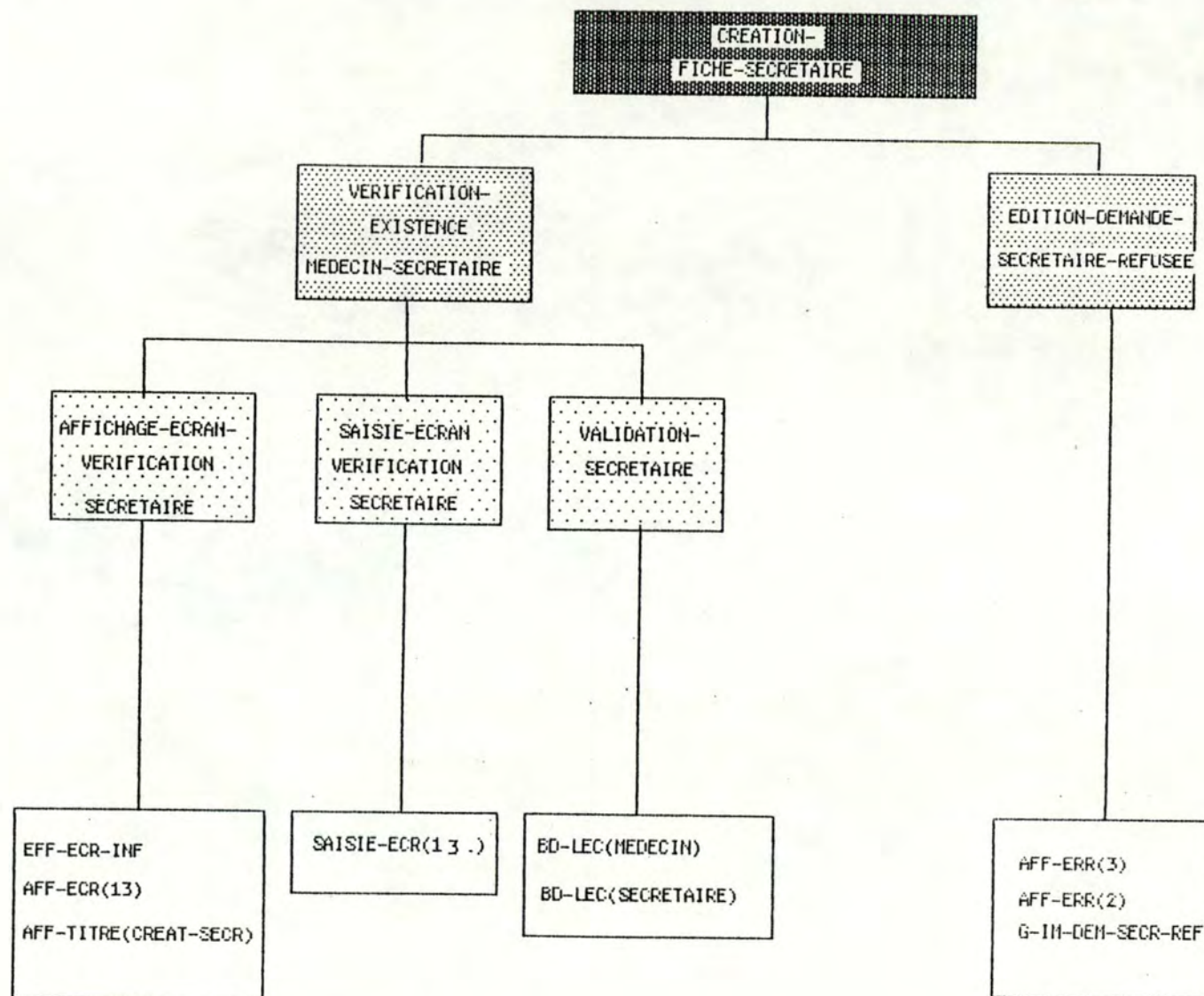
AFF-TITRE(COORD-OP)

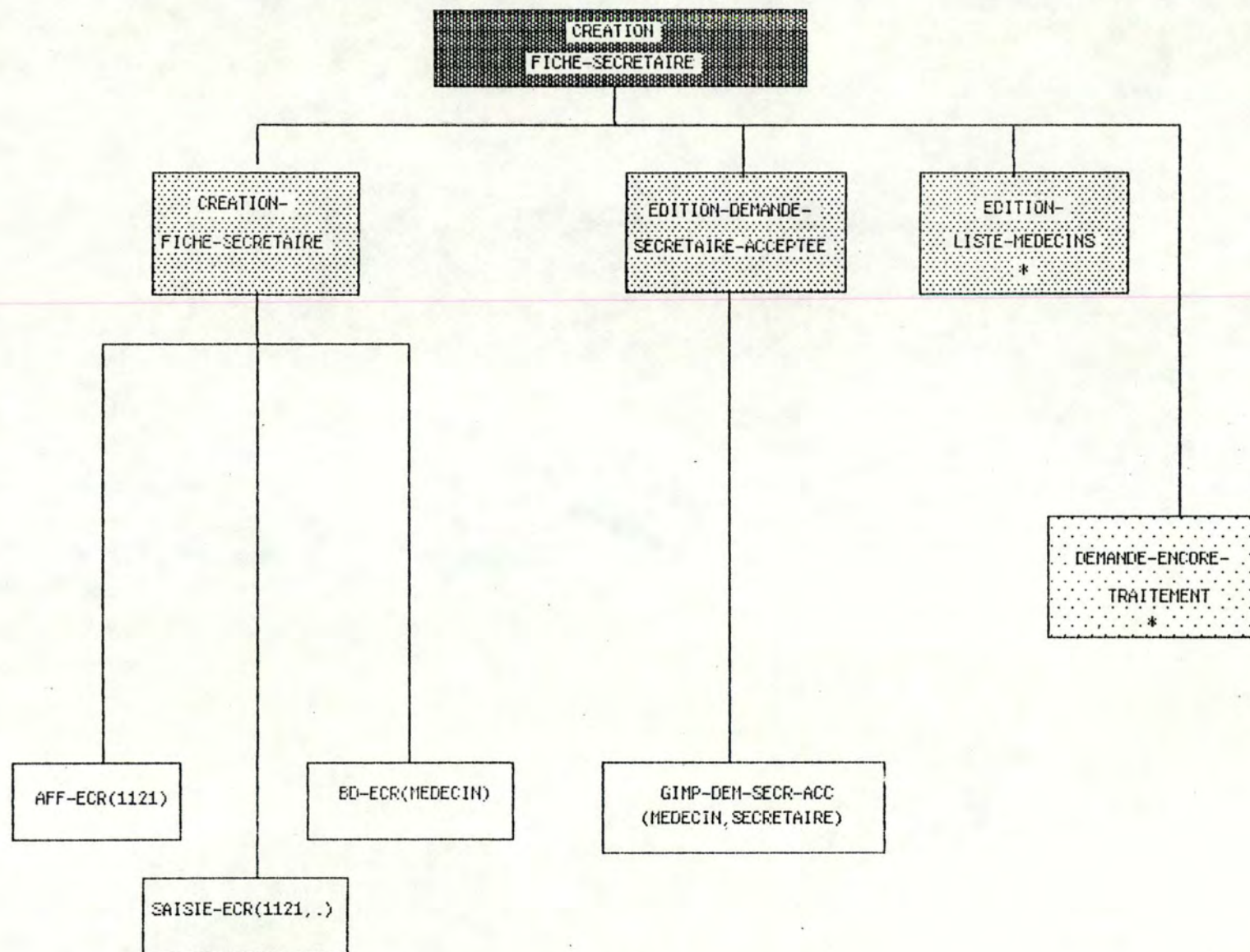
SAISIE-ECR(1,.)

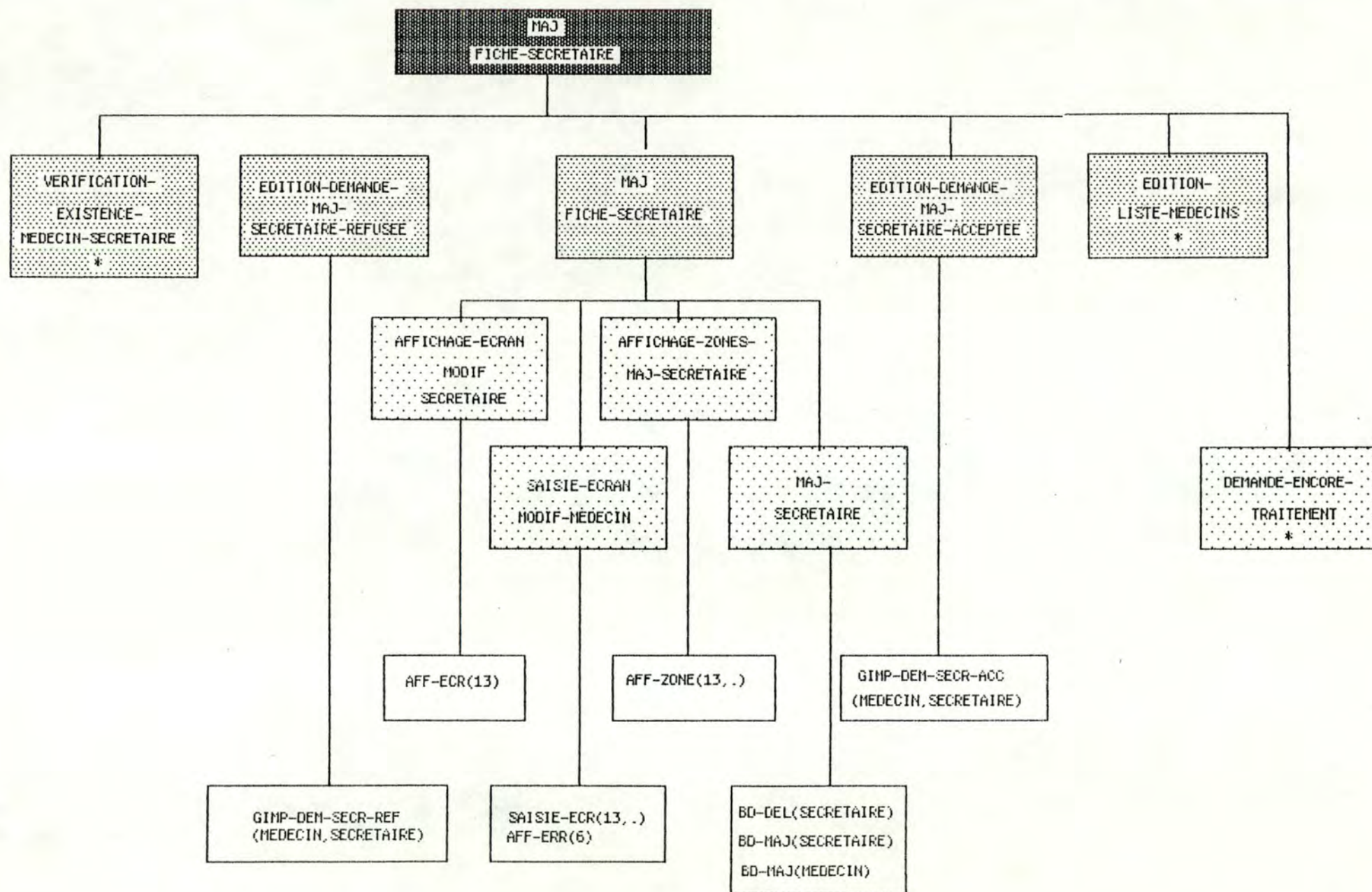


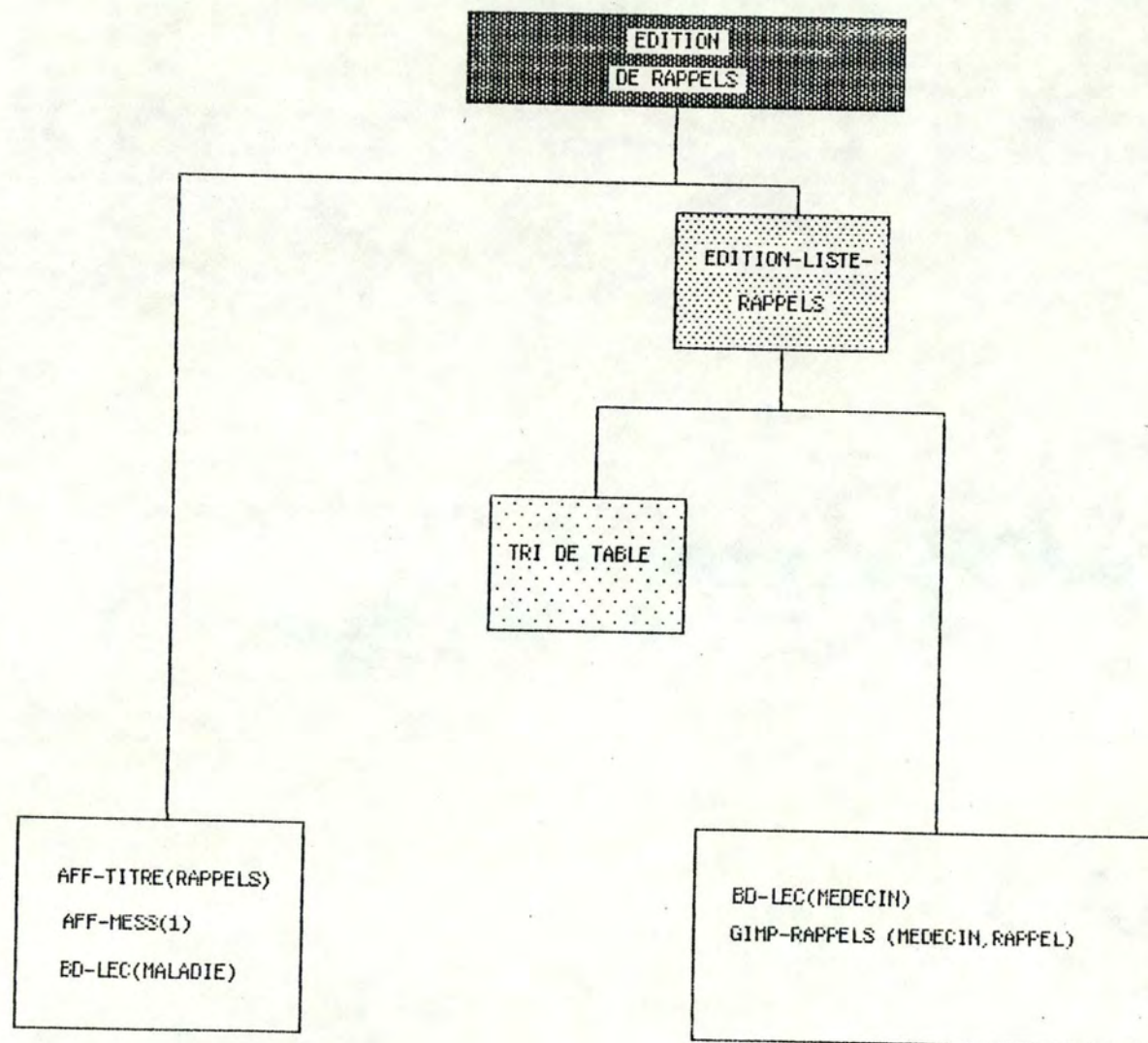


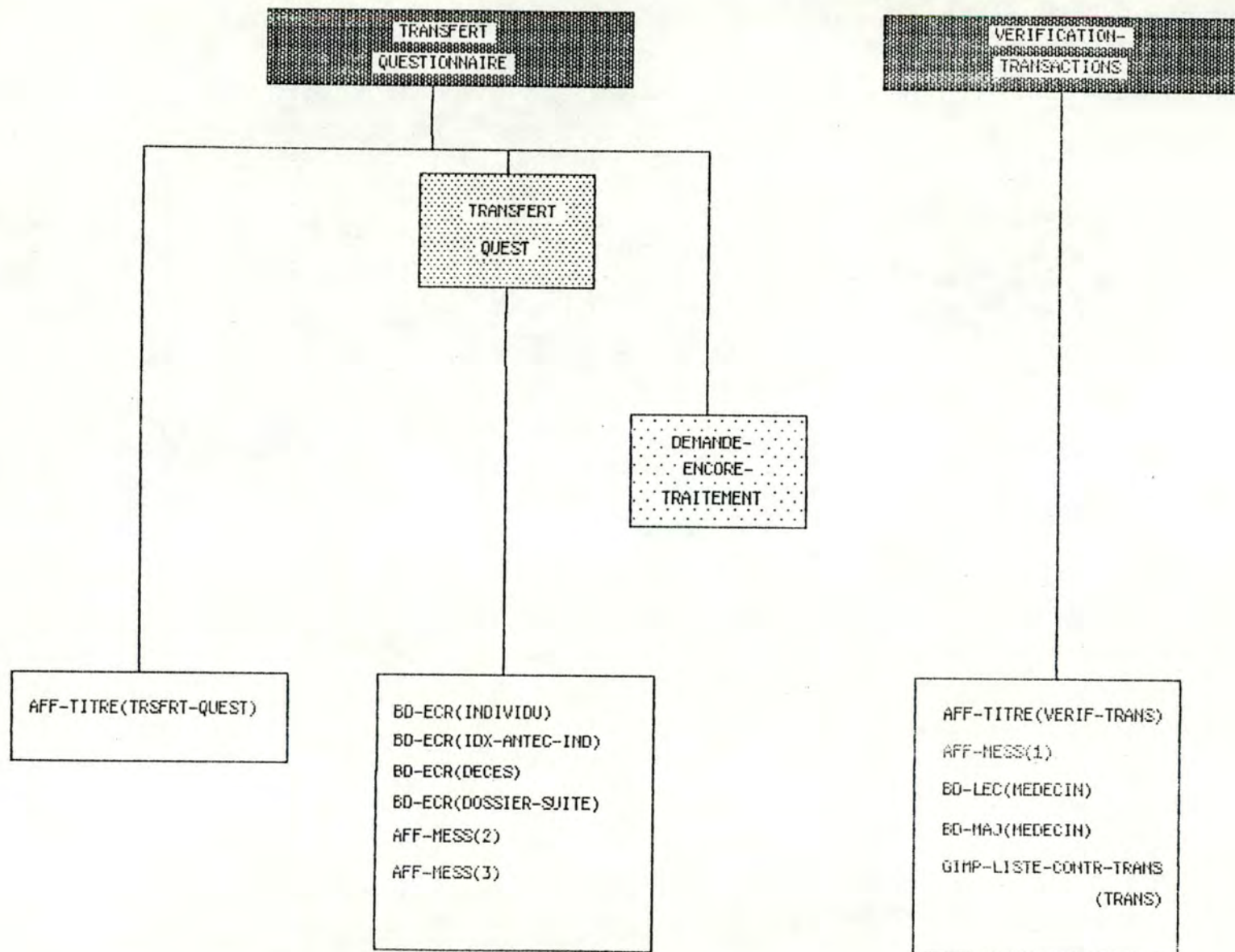












COORDINATEUR U.I.H.N.

CENTRALISATION
DOSSIER MEDICAL

SAISIE-LISTE-
CENTR

AFF-ECRAN-
LISTE-CENTR

EFF-EC-INF
AFF-ECR(3)
AFF-TITRE(CENTR-DOSSIER)

SAISIE-ECRAN-
LISTE-CENTR

SAISIE-ECR(3,.)

DEMANDE-
ENCORE-
TRAITEMENT
*

TRAITEMENT-
CENTRALISATION

VERIFICATION-
DOSSIER-
CENTR-MED

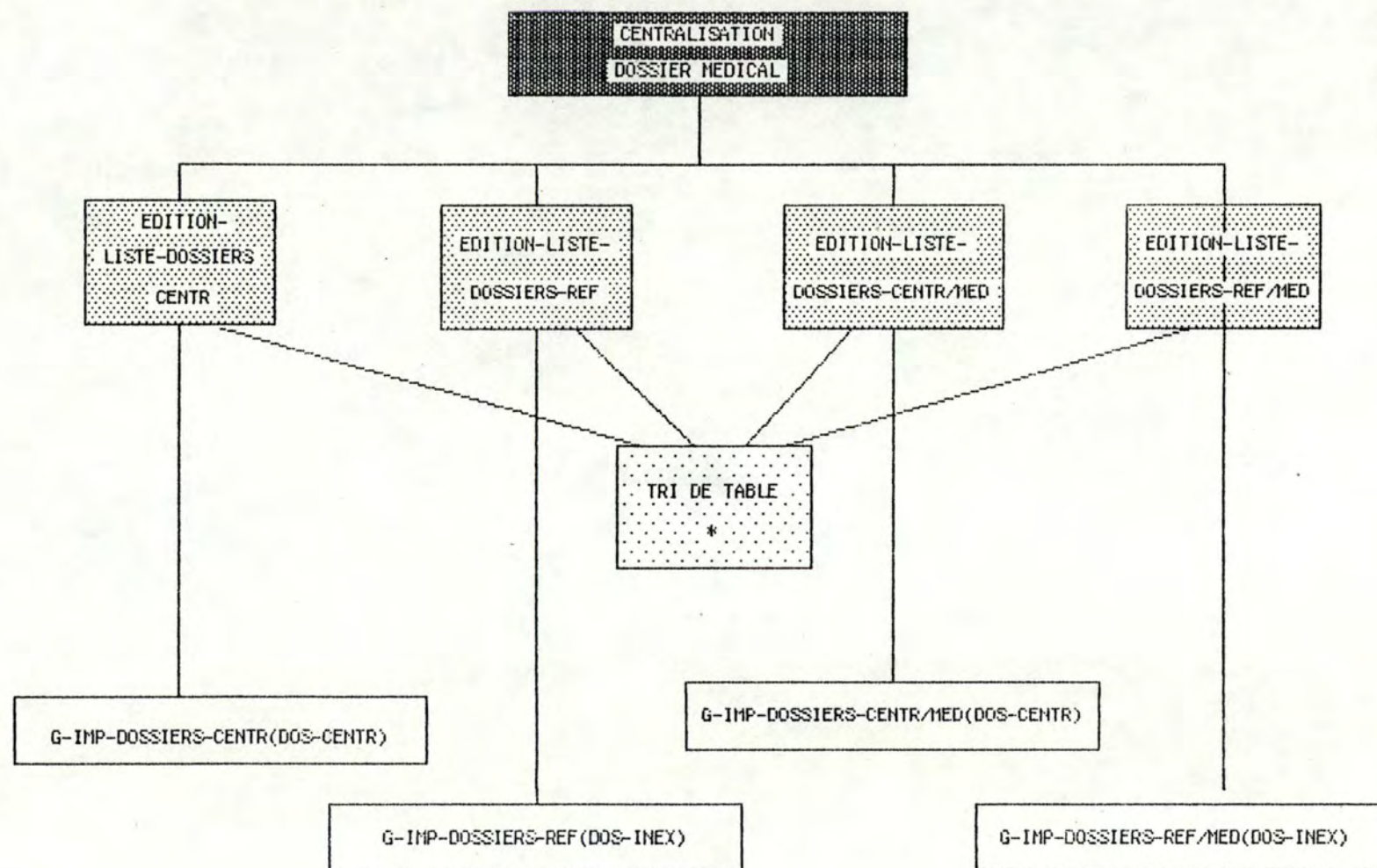
BD-LEC(MEDECIN)

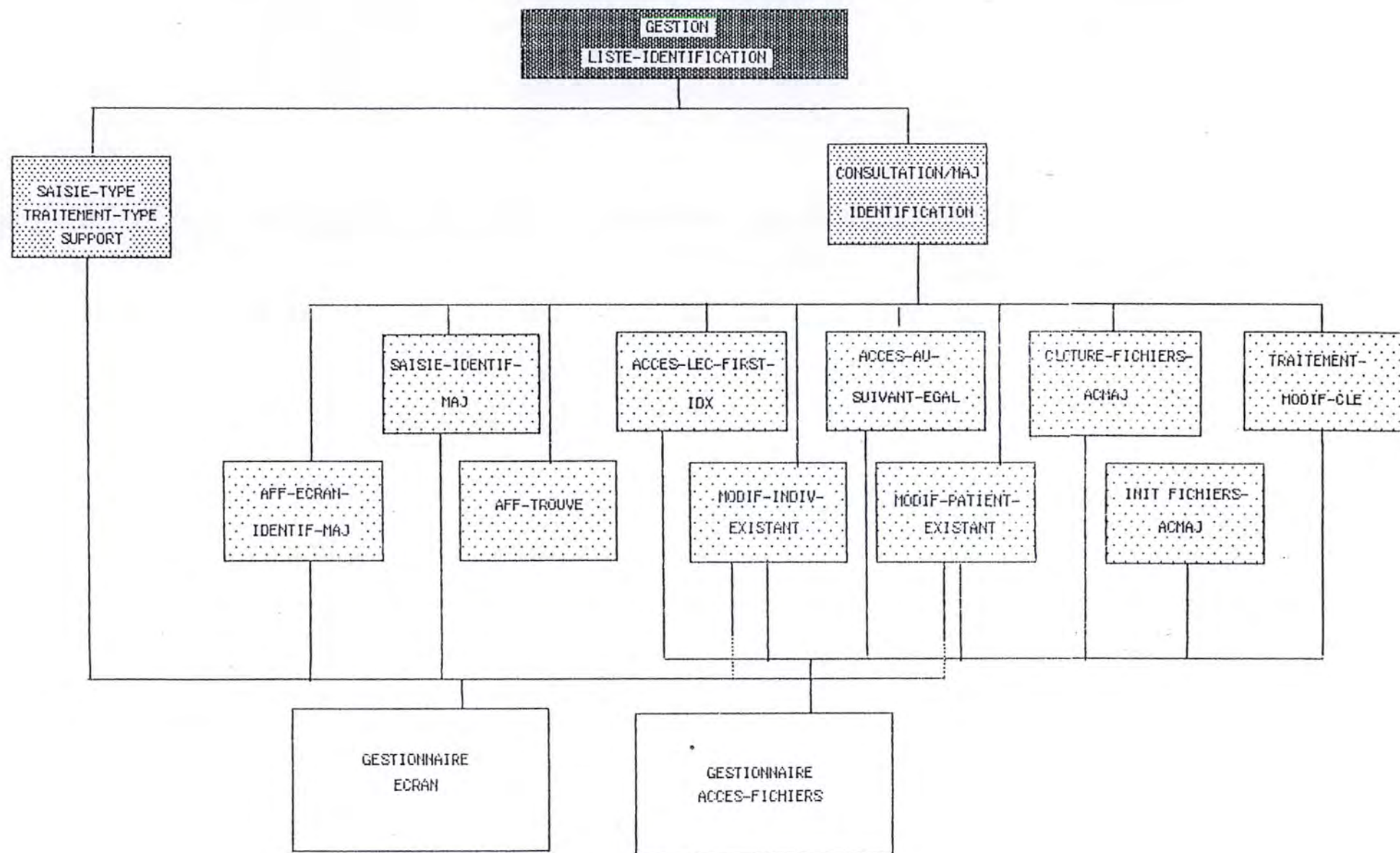
VERIFICATION-
DOSSIER-CENTR-
PATIENT

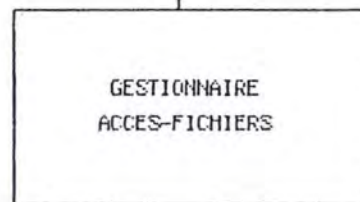
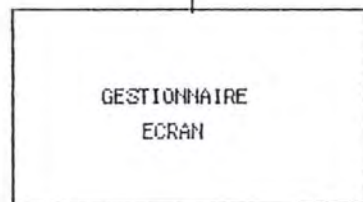
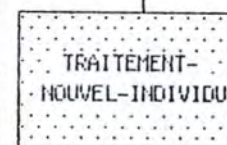
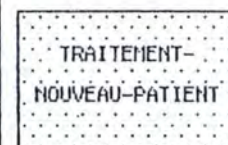
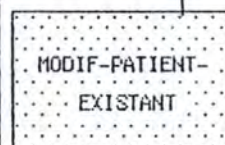
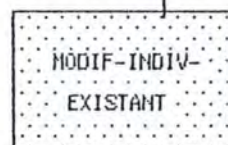
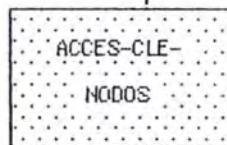
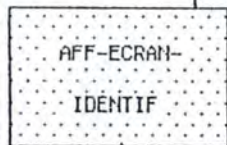
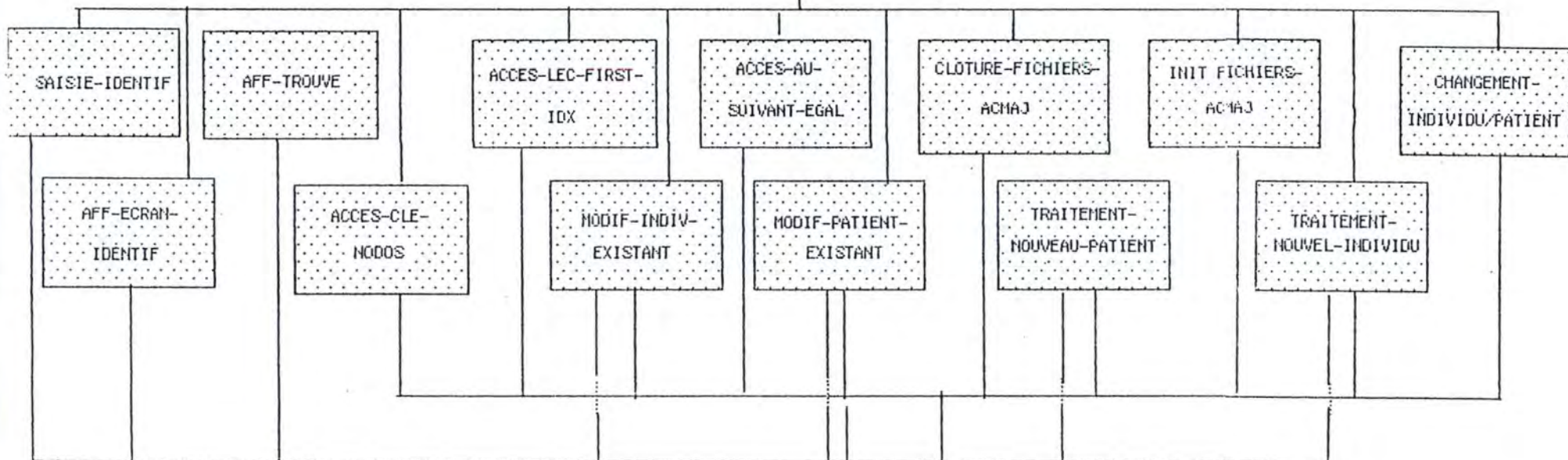
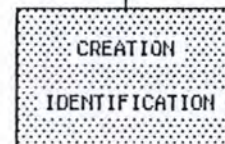
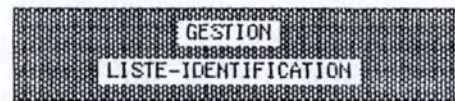
BD-LEC(DOSSIER-SUITE)

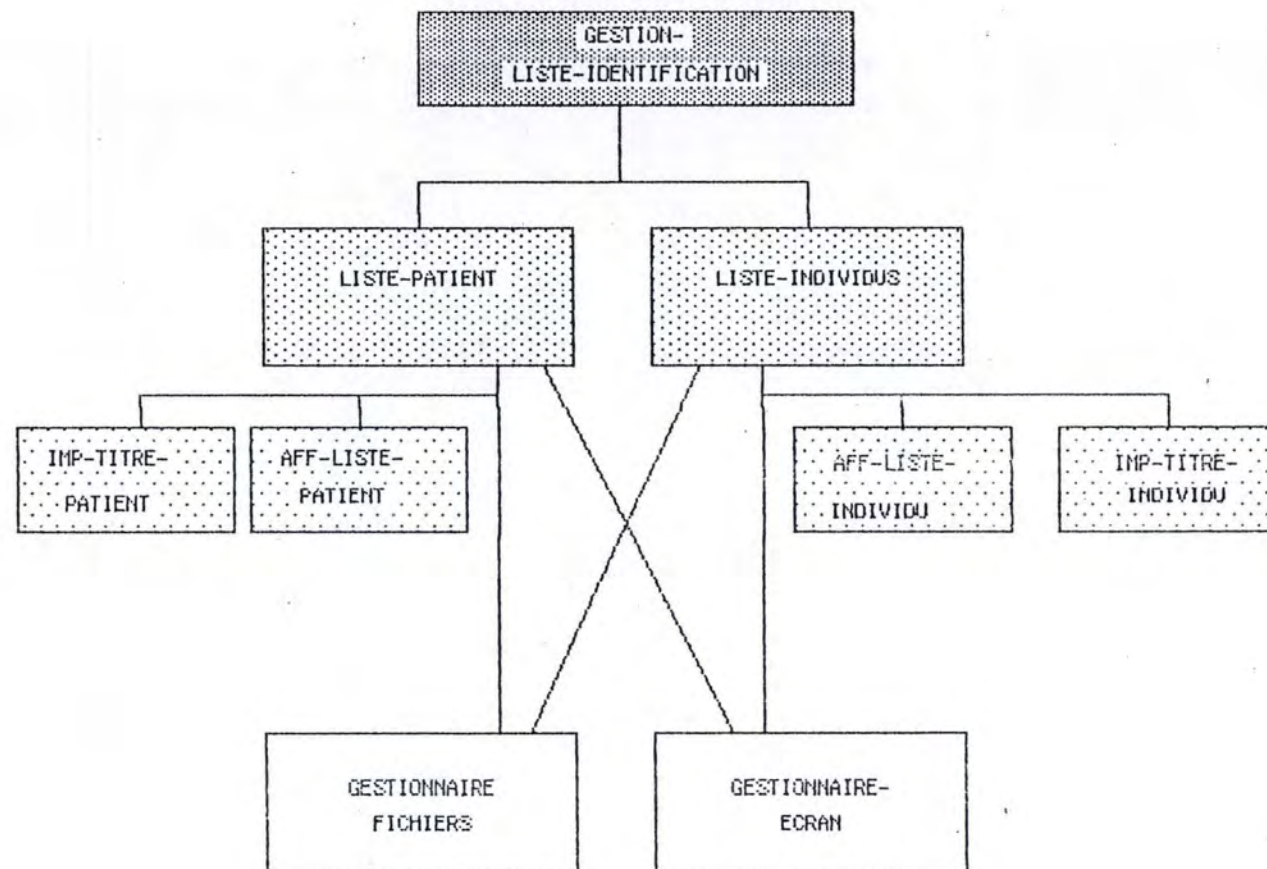
ATTRIBUTION-
NO-CENTRALISATION

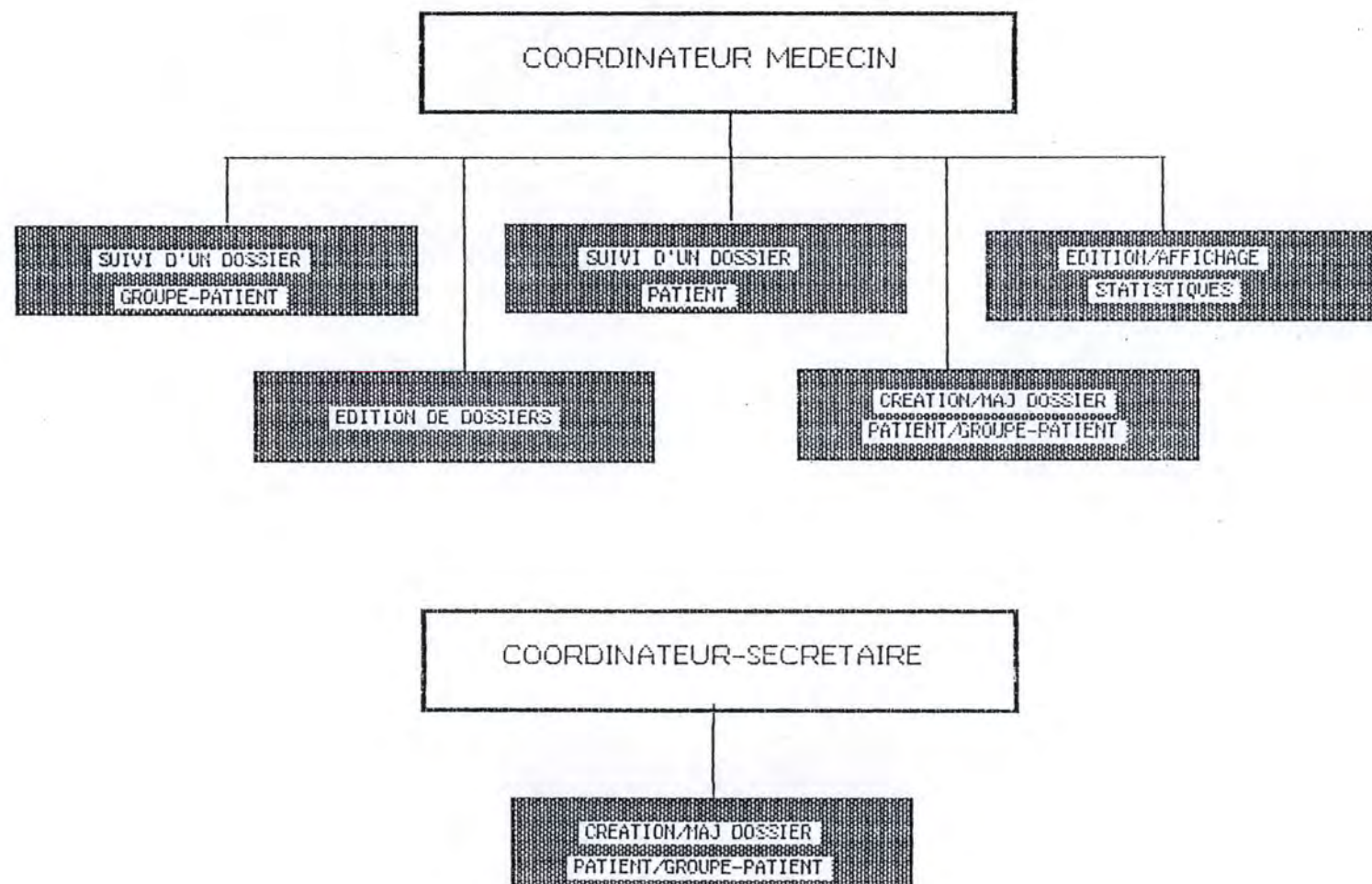
BD-LEC(DERNIER)
BD-MAJ(DERNIER)
BD-MAJ(RENS-MALADIE)

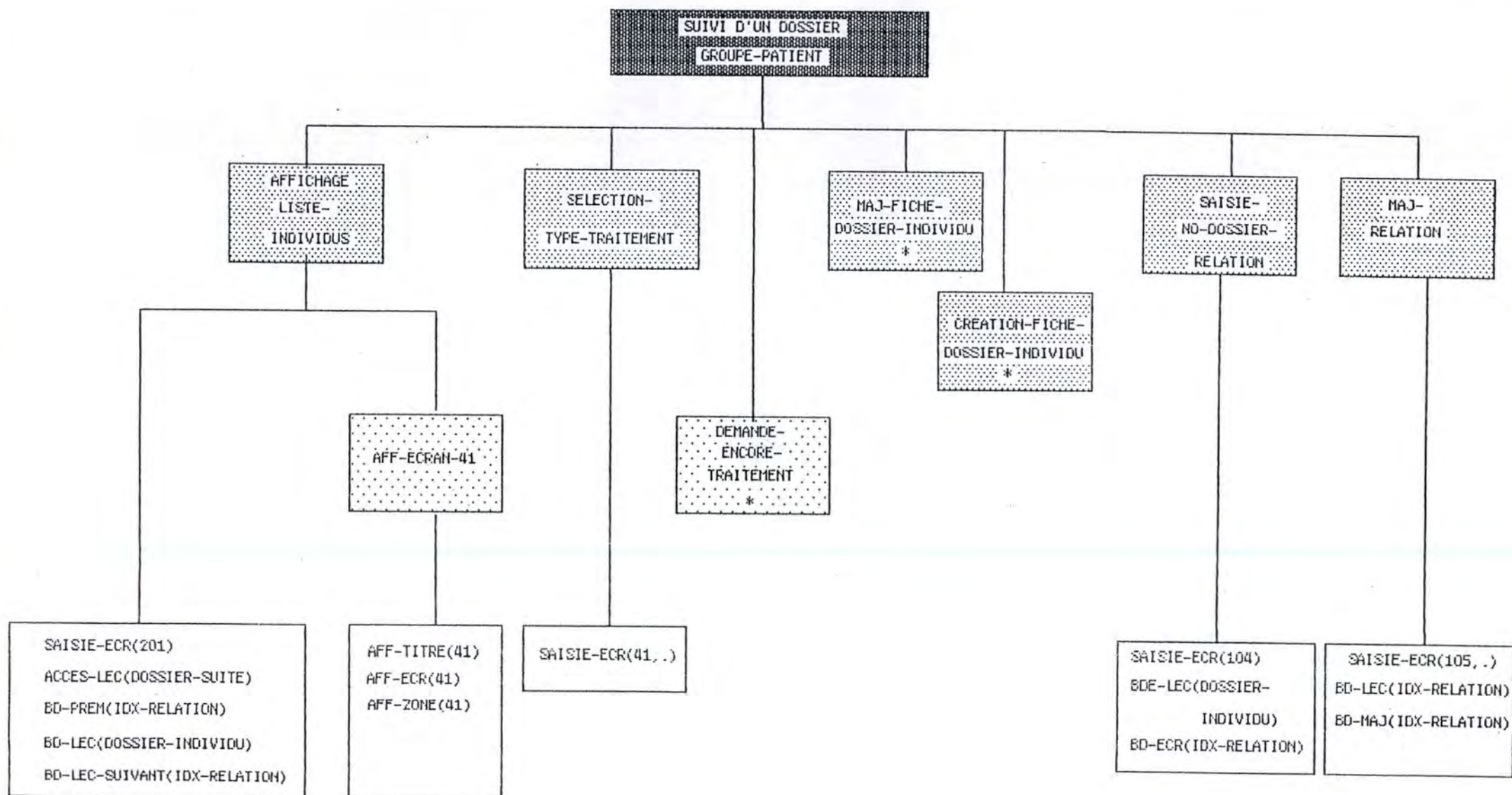


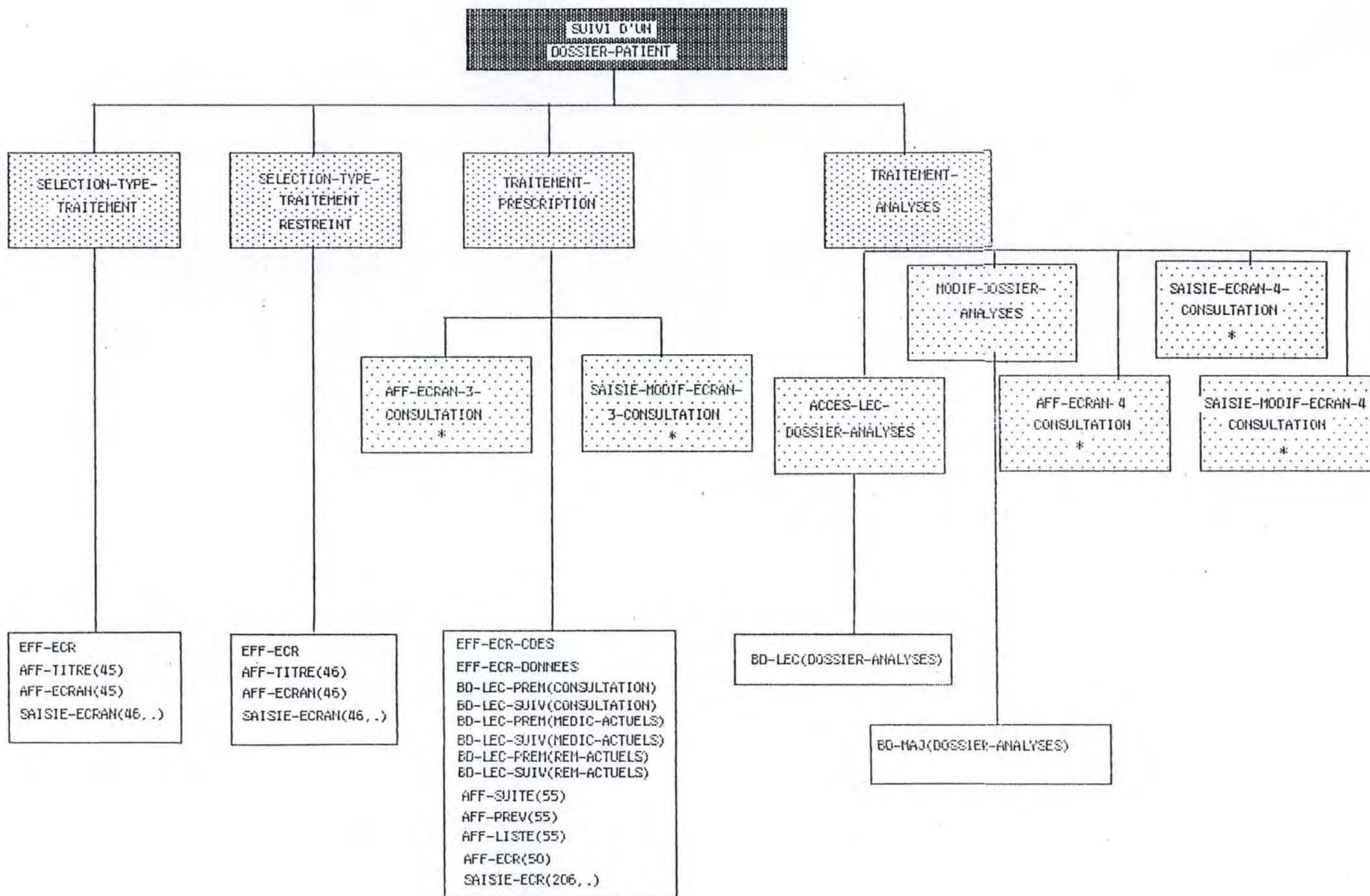


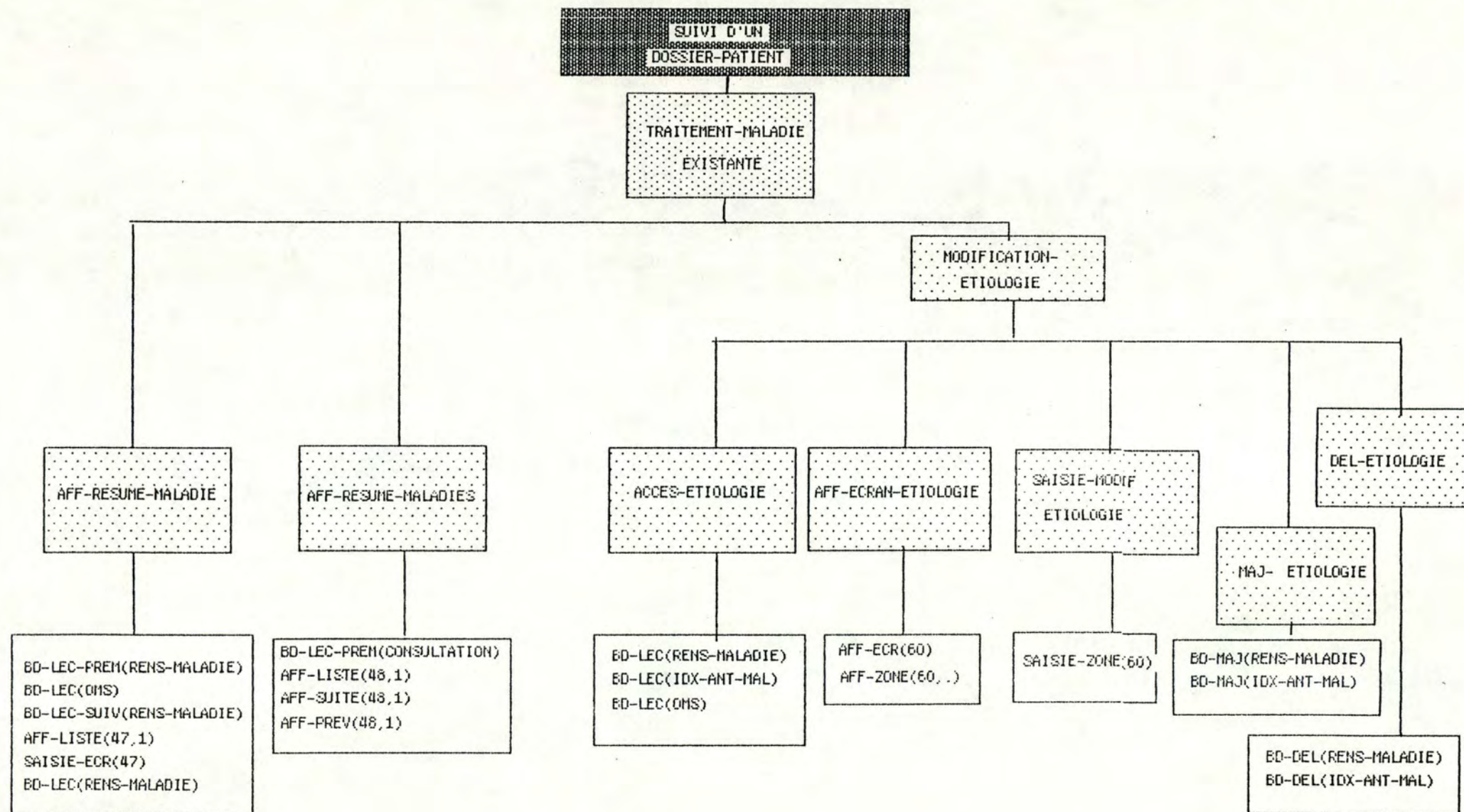


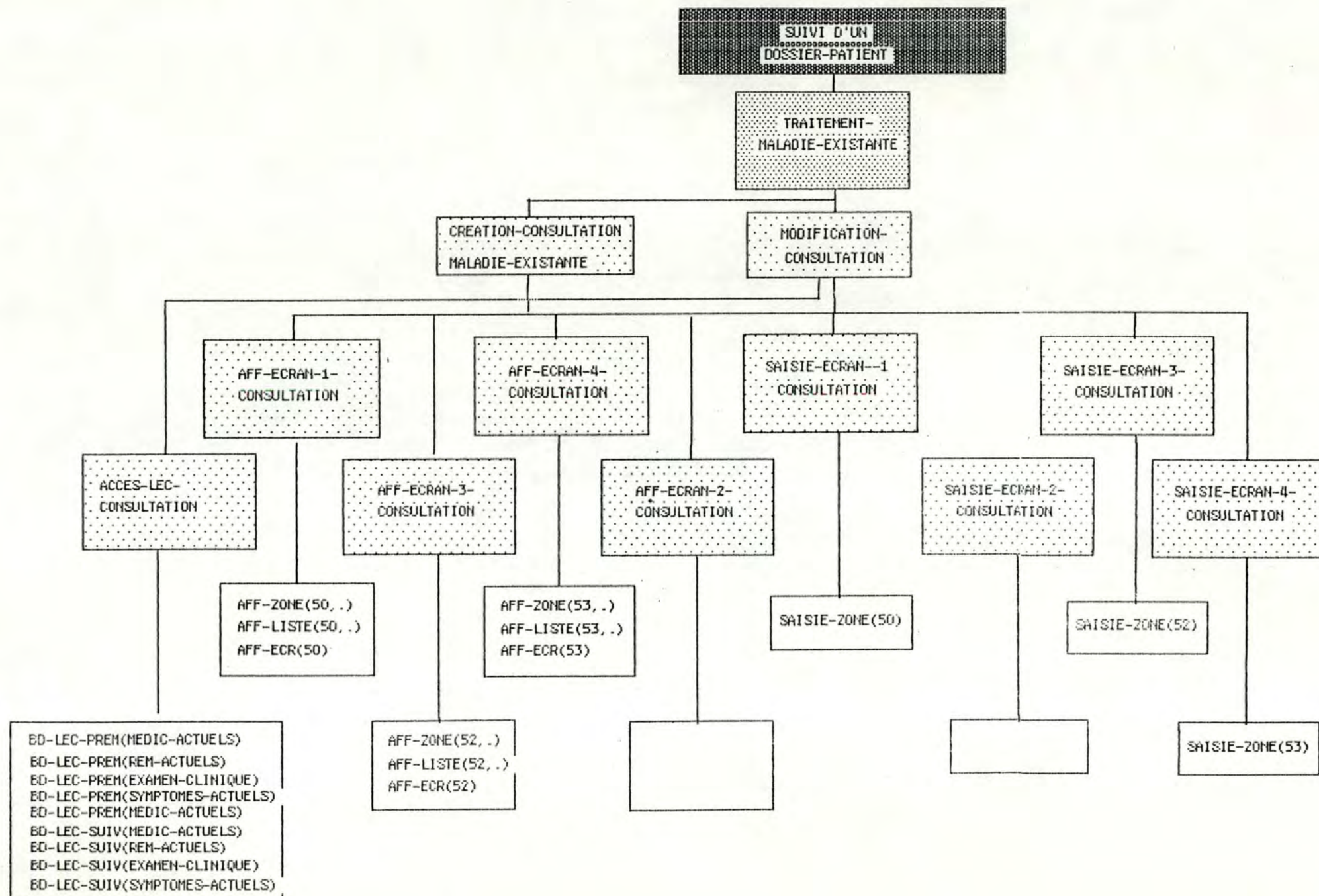


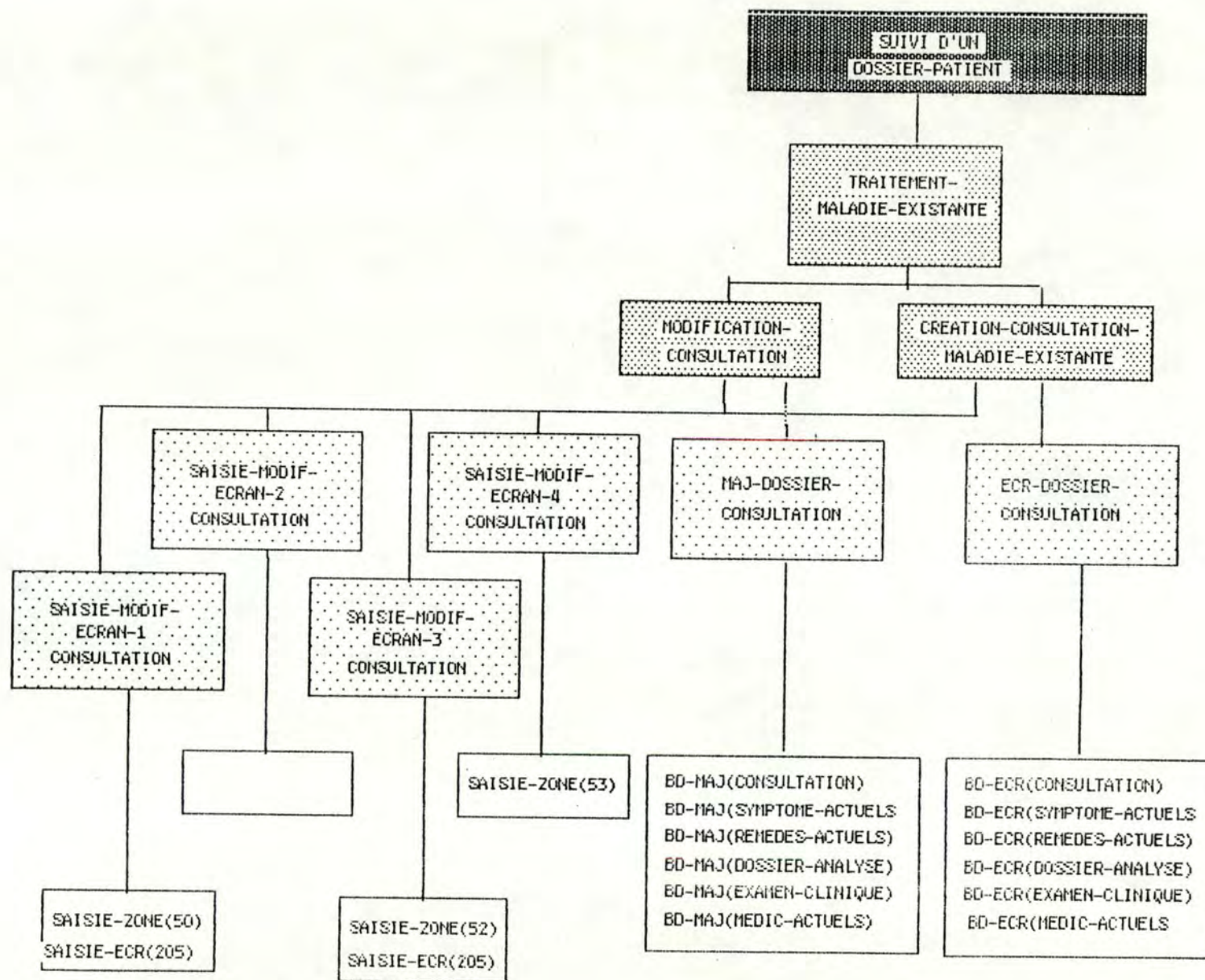


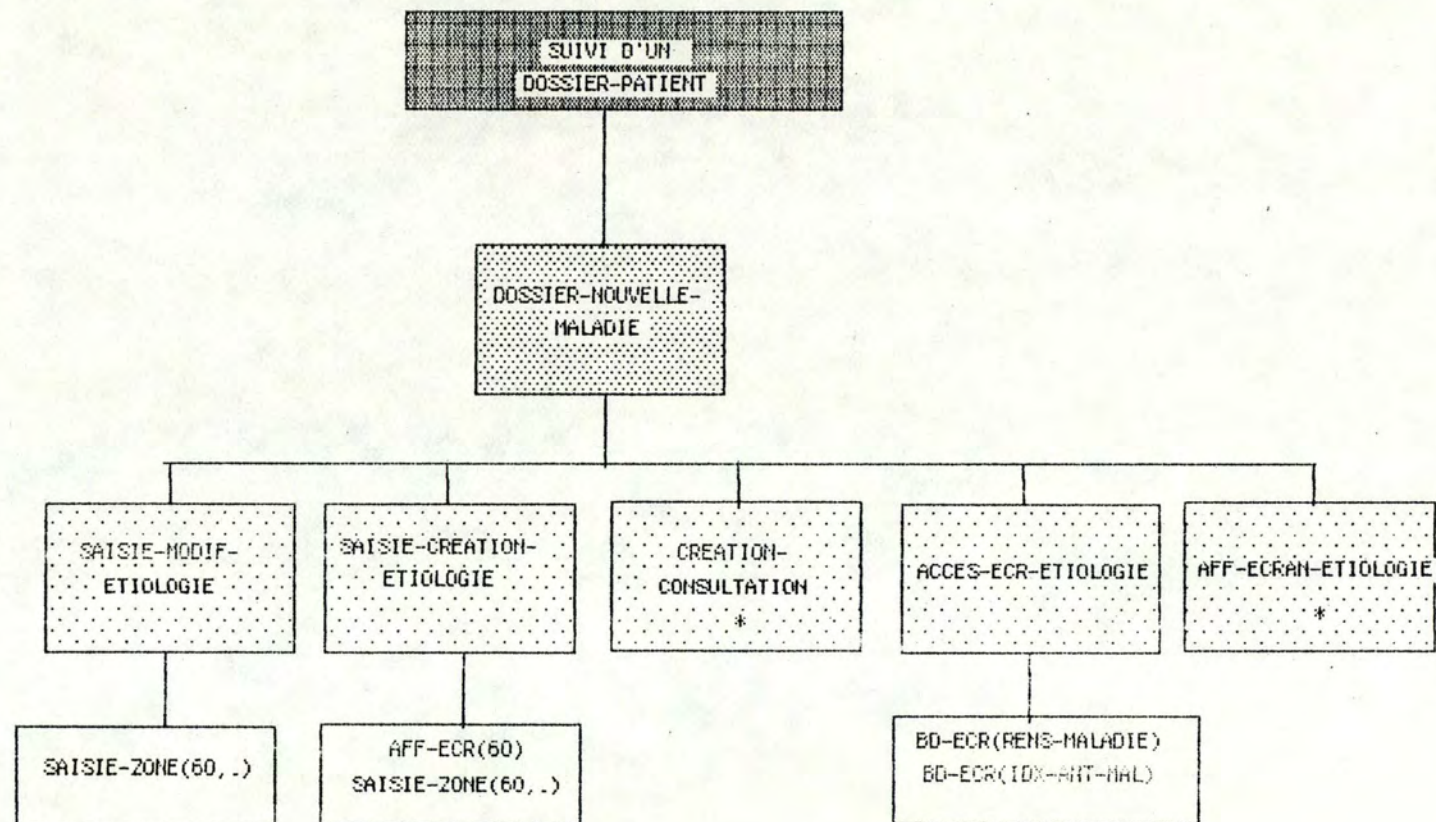


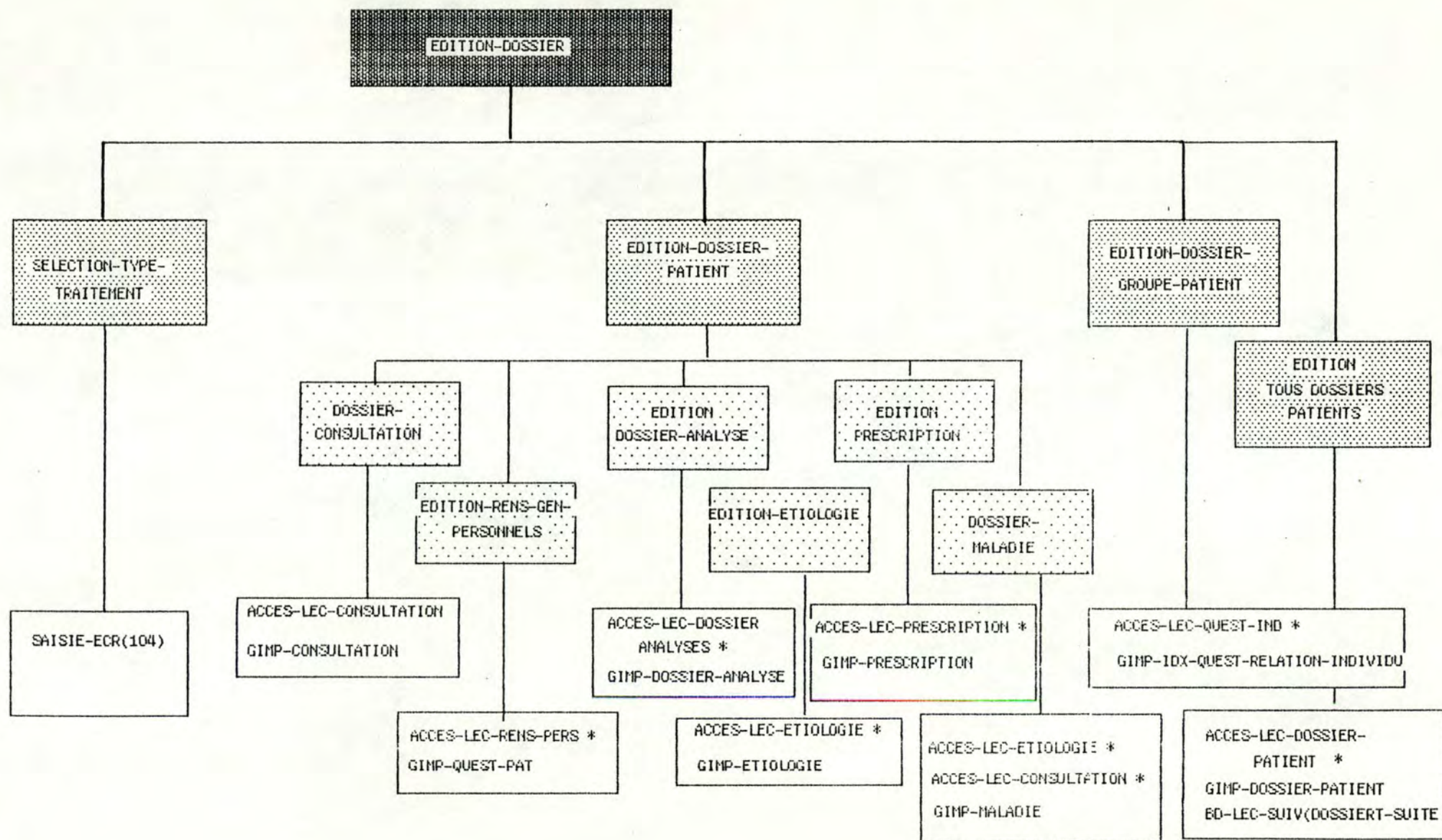




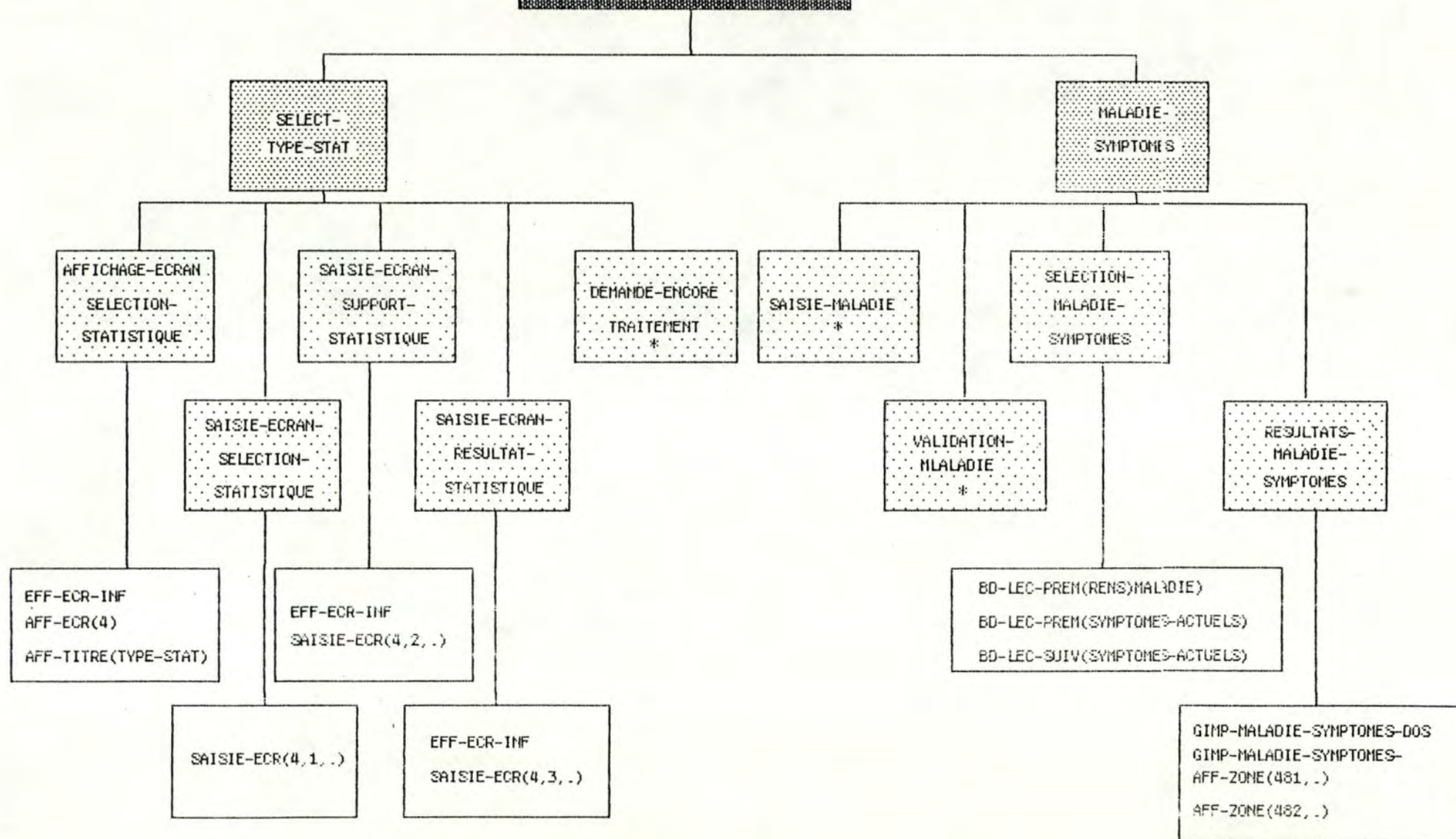


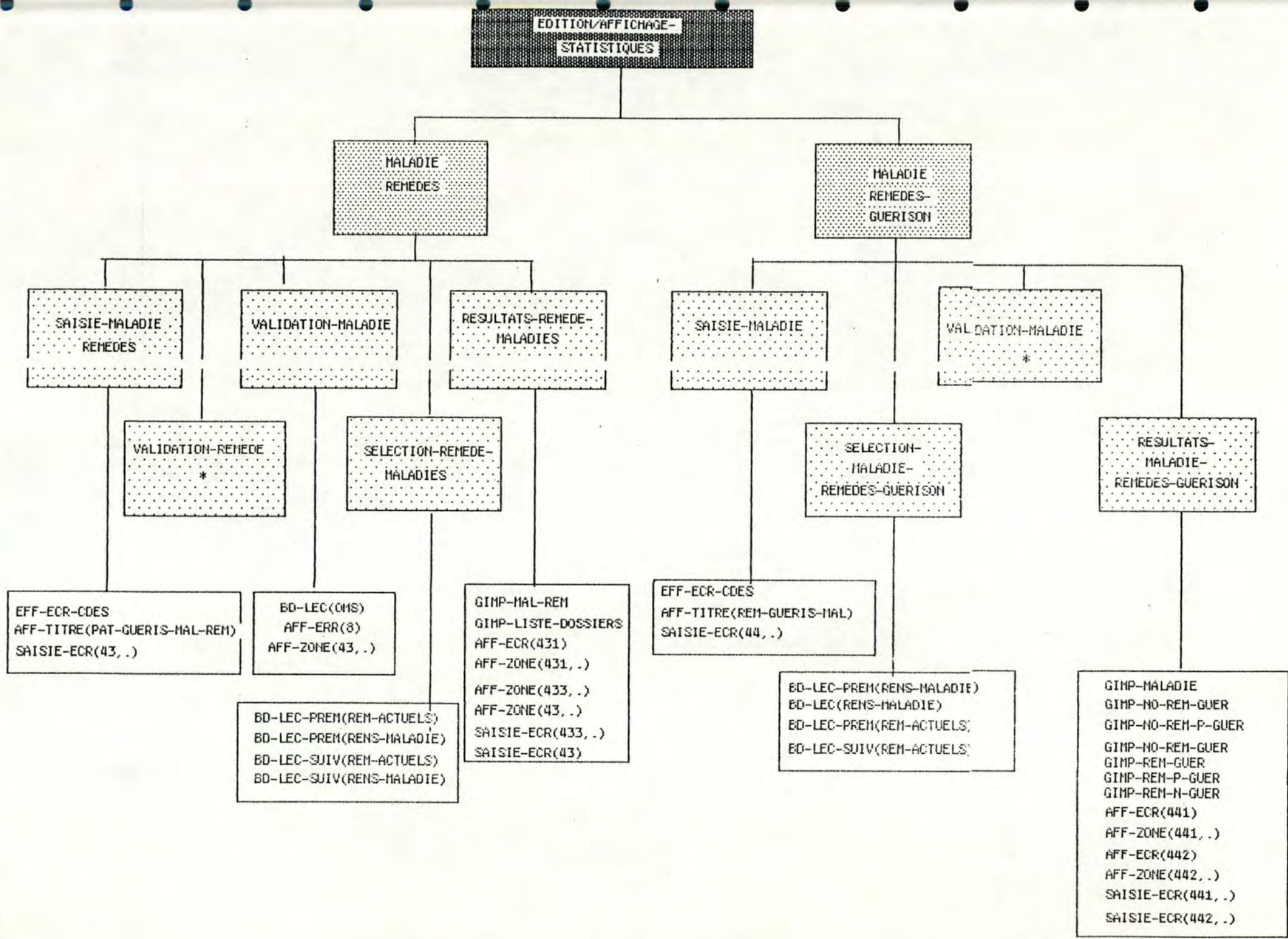






EDITION/AFFICHAGE-
STATISTIQUES





EDITION/AFFICHAGE-
STATISTIQUES

REMEDES-
MALADIES

SYMPTOMES-
REMEDES-
GUERISON

SAISIE-REMEDE

RESULTATS-REMEDE-
MALADIES

SAISIE-SYMPTOMES
*

VALIDATION-SYMPTOME

VALIDATION-REMEDE

SELECTION-REMEDE-
MALADIES

SELECTION-
SYMPTOMES-
REMEDES-GUERISON

RESULTATS-
SYMPTOMES-
REMEDES-GUERISON

TRAITEMENT-GUERISON

EFF-ECR-CDES
AFF-TITRE(MAL-GUERIES-REM)
SAISIE-ECR(42, .)

BD-LEC(REM-ACTUELS)
BD-LEC(RENS-MALADIE)
BD-LEC-SUIV(REM-ACTUELS)

EFF-ECR-CDES
AFF-TITRE(SYMT-GUERIS-REM)
SAISIE-ECR(45, .)

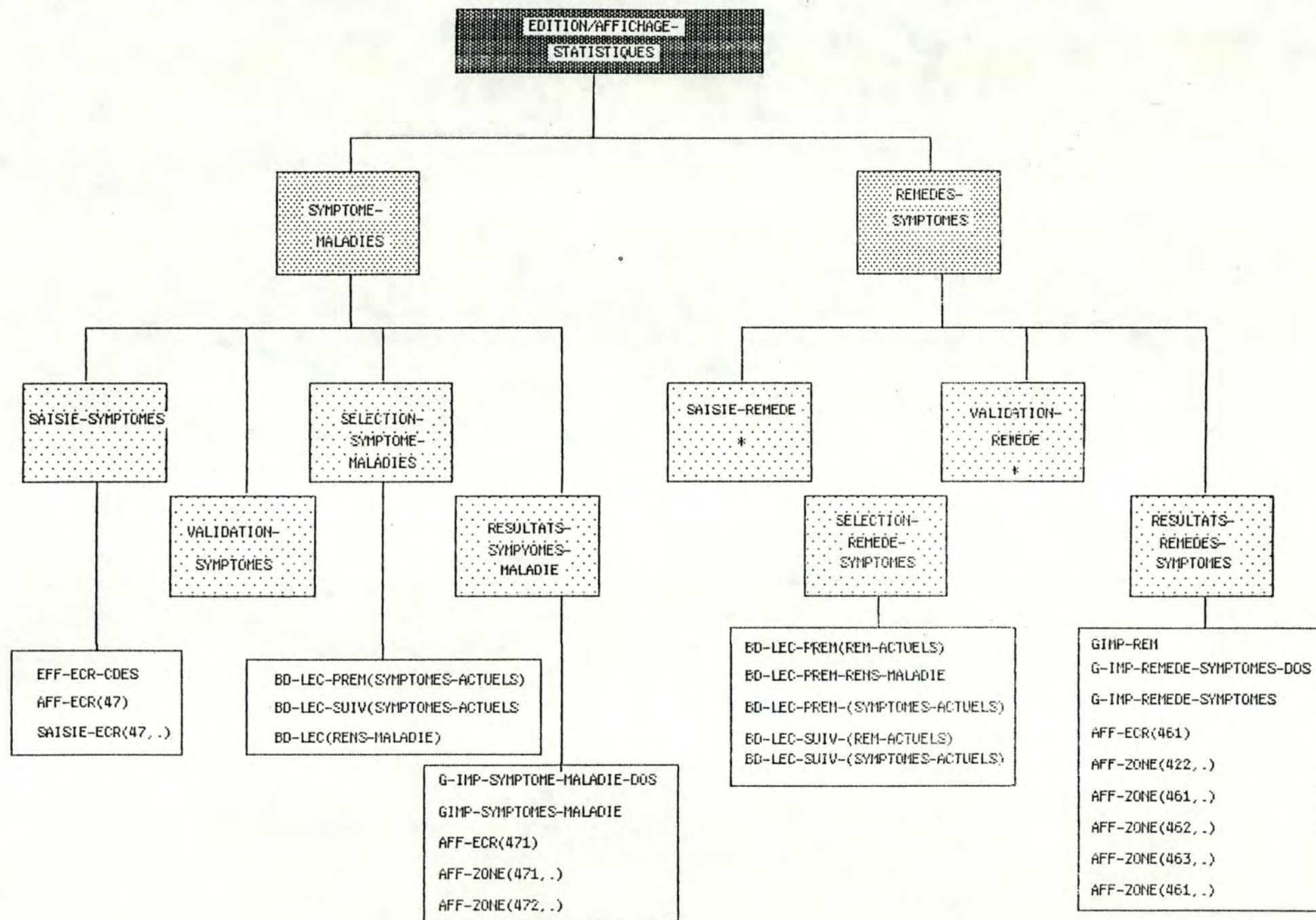
AFF-ERR(9)
AFF-ZONE(45, .)

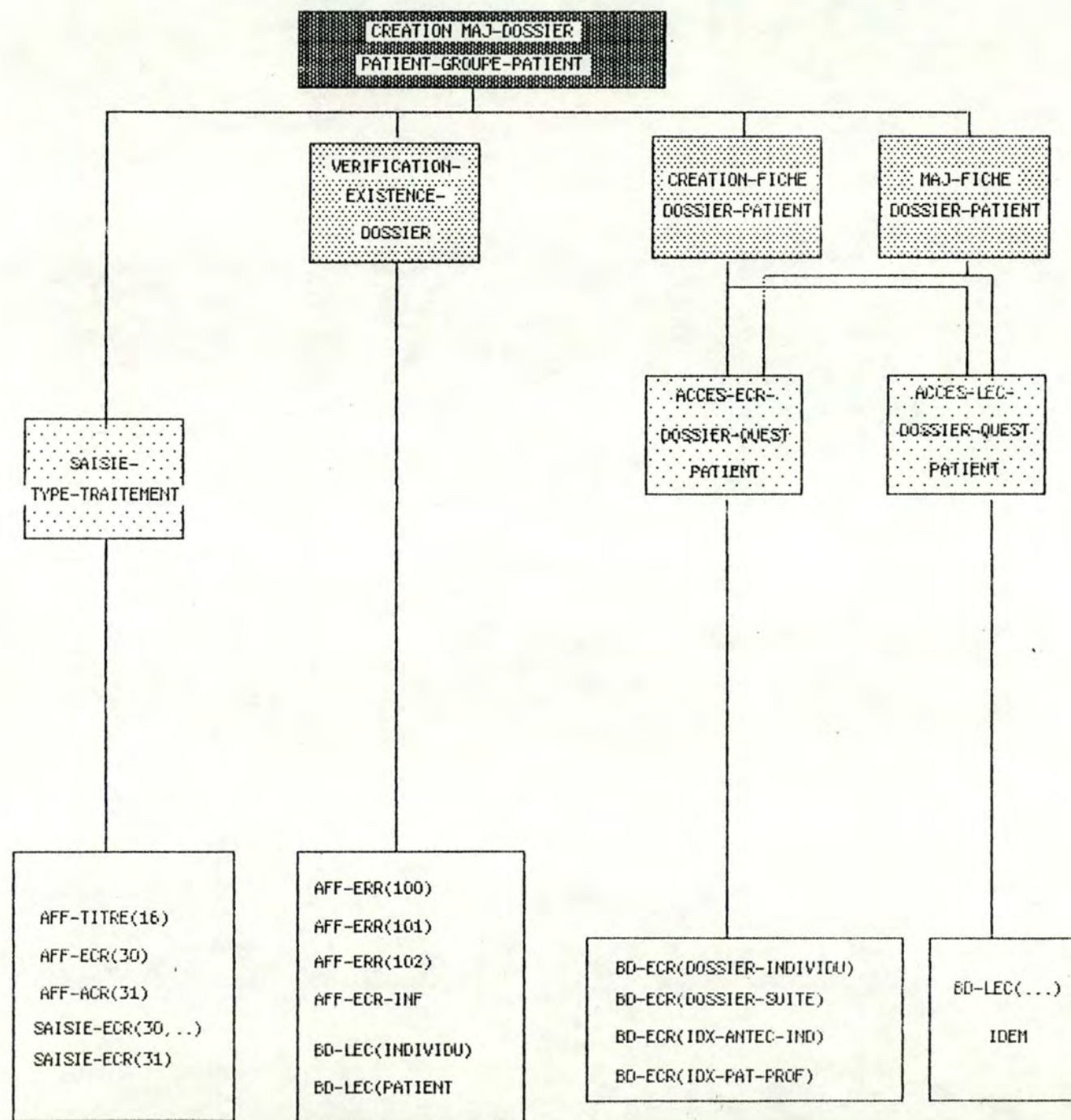
BD-LEC(REMEDES)
AFF-ERR(7)
AFF-ZONE(42, .)

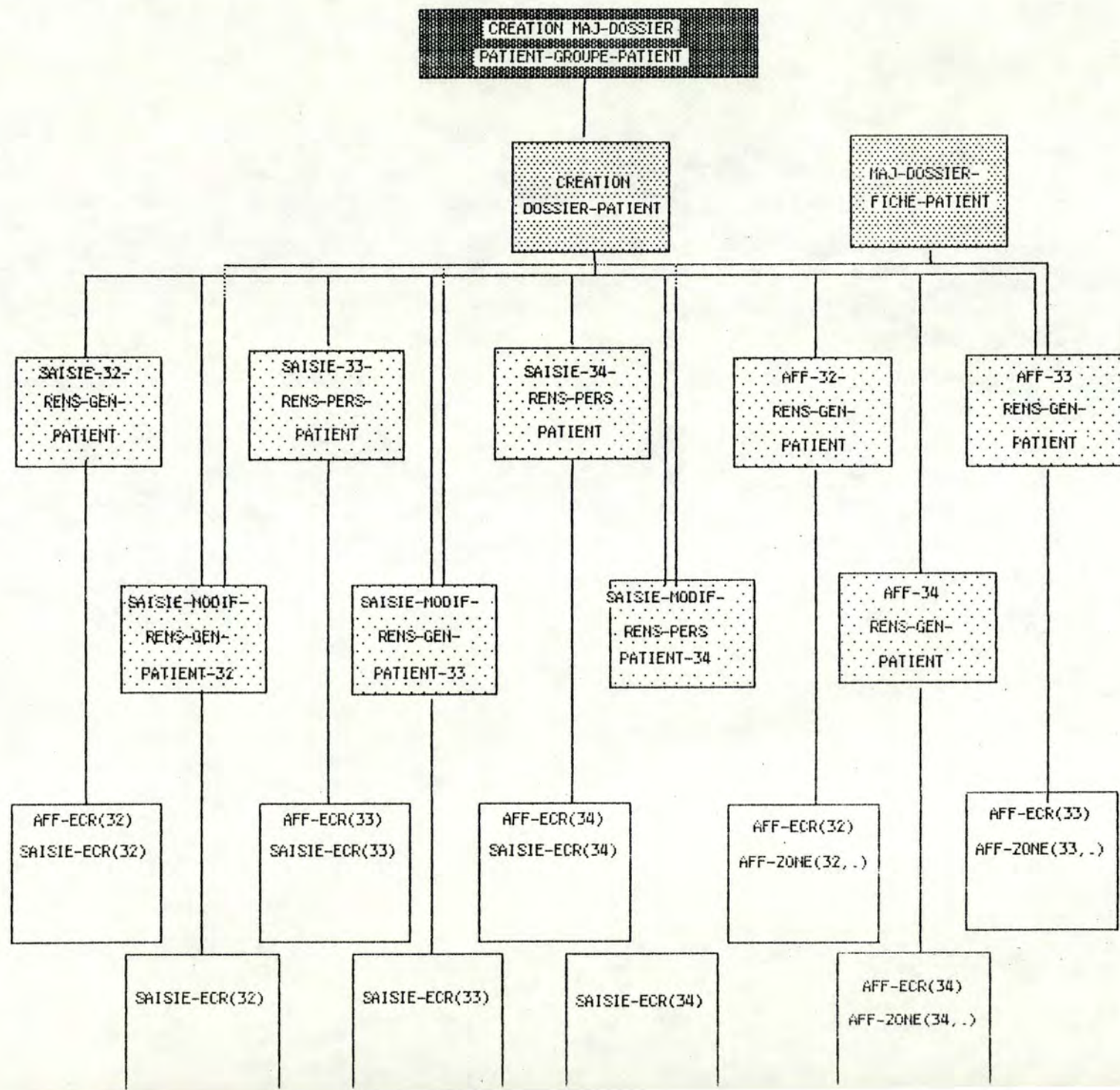
GIMP-REM
GIMP-MAL
AFF-ECR(421)
AFF-ZONE(421, .)
AFF-ZONE(422, .)

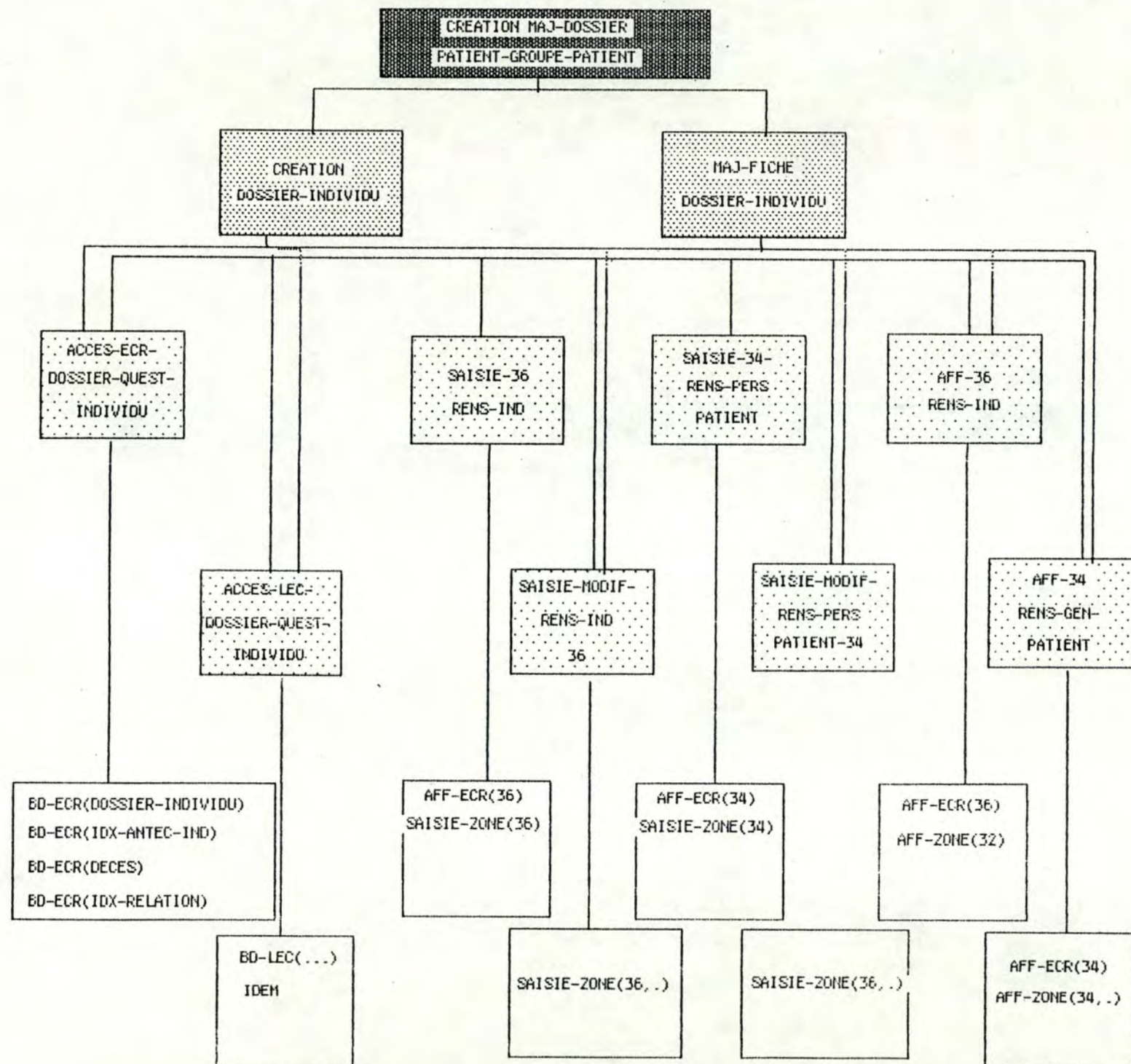
BD-LEC(SYMPTOME, .)
BD-LEC-PREM(SYMPTOMES-ACTUELS)
BD-LEC-SUIV(SYMPTOMES-ACTUELS)
BD-LEC(RENS-MALADIE)
BD-LEC-PREM(REM-ACTUELS)
BD-LEC-SUIV(REM-ACTUELS)

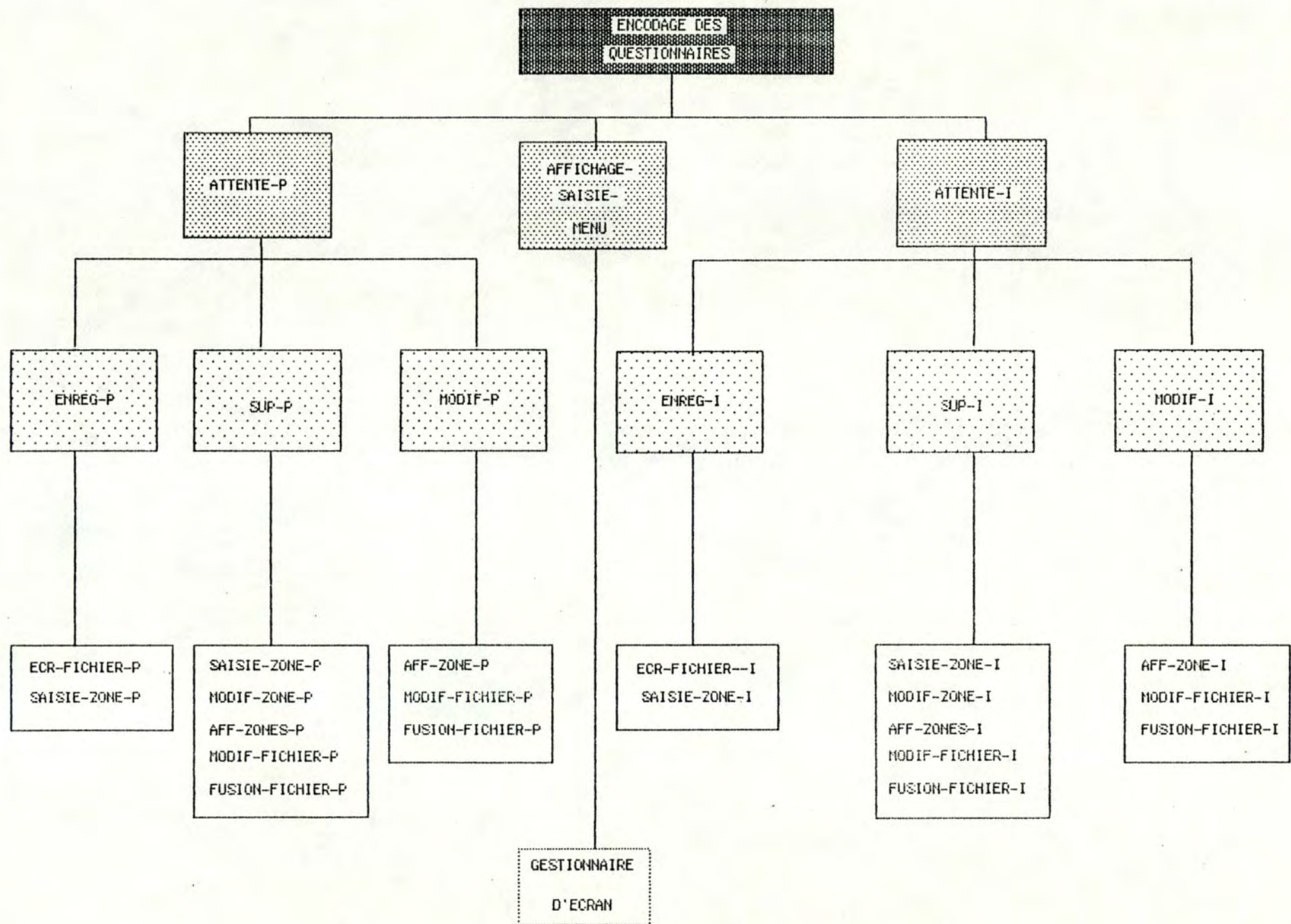
GIMP-SYMT-REM-GUER-DOS
GIMP-SYMT-REM-GUER
AFF-ECR(451)
AFF-ZONE(451, .)
AFF-ECR(45)
AFF-ZONE(45, .)
SAISIE-ECR(411, .)
AFF-ECR(452)
AFF-ZONE(452, .)











ANNEXE C :

Algorithmes de haut niveau.

COORDINATEUR U. I. H. N.

CENTRALISATION-DOSSIER-MEDICAL

FIN-TRAIT=0

tant que FIN-TRAIT =0

SAISIE-LISTE-CENTR

si PAS-DE-TRAITEMENT=0 et AU-1-CENTR=1

TRAITEMENT-CENTRALISATION

DEMANDE-ENCORE-TRAITEMENT

si AU-1-ACC =1

EDITION-LISTE-DOSSIERS-CENTR

EDITION-LISTE-DOSSIERS-CENTR/MED

si AU-1-REF =1

EDITION-LISTE-DOSSIERS-REF

EDITION-LISTE-DOSSIERS-REF/MED

RETURN.

SAISIE-LISTE-CENTR

AFFICHAGE-ECRAN-LISTE-CENTR

EFF-ECR-CDES

AFF-ECR (3)

AFF-TITRE (CENTR-DOSSIER)

SAISIE-ECRAN-LISTE-CENTR

SAISIE-ECR (3,1,NO-A-CENTR)

J=0

tant que NO-A-CENTR <>A et <>RET

J=J+1

CENTR(J)=NO-A-CENTR

SAISIE-ECR (3,J+1,NO-A-CENTR)

si NO-A-CENTR =A

PAS-DE-TRAITEMENT=1

RETURN

sinon

PAS-DE-TRAITEMENT=0

SAISIE-ECR (3,_,NO-ZONE)

tant que NO-ZONE <>A ET <>RETURN

SAISIE-ECR (3,NO-ZONE,NO-A-CENTR)

si NO-A-CENTR=RETURN

CENTR(NO-ZONE)=0

sinon

CENTR(NO-ZONE)=NO-A-CENTR

SAISIE-ECR (3,_,NO-ZONE)

```

si NO-ZONE=A
    PAS-DE-TRAITEMENT=1
    RETURN
sinon
    AU-1-CENTR=0
    L=1

    tant que AU-1-CENTR=0 et L<=J
        si CENTR(L)<>0
            AU-1-CENTR=1
        sinon
            L=L+1

```

RETURN.

TRAITEMENT-CENTRALISATION -----

BD-LEC (DERNIERS, S, _, DENNIERS-LU, RESULTAT)

L=0

K=0

pour I=1 jusque J

si CENTR(I)<>0

VERIFICATION-DOSSIER-CENTR-MED

BD-LEC (MEDECIN, I, NO-INT-MED, MEDECIN-U, RESULTAT)

si RESULTAT=0

L=L+1

DOS-INEX(L)=CENTR(I)

si RESULTAT=9

ERREUR SYSTEME

si RESULTAT=1

VERIFICATION-DOSSIER-CENTR-PATIENT

BD-LEC (RENS-MALADIE, I, NO-DOSSIR(I),

RENS-MALADIE-LU, RESULTAT)

si RESULTAT=2

L=L+1

DOS-INEX(L)=CENTR(L)

si RESULTAT=9

ERREUR-SYSTEME

si RESULTAT=1

si NO-MALADIE(I)>NBRE-MALADIES-LU

L=L+1

DOS-INEX(L)=CENTR(I)

sinon

ATTRIBUTION-NO-CENTRALISATION

DATE-CENTR=date du jour

NO-CENTR=DERN-NO-CENTR-ATTR

DERN-NO-CENTR-ATTR=

DERN-NO-CENTR-ATTR+1

BD-MAJ (RENS-MALADIE, RENS

-MALADIE-ANC,

RENS-MALADIE-NOUV)

K=K+1

DOS-CENTR(K)=CENTR(I)

BD-MAJ (DERNIERS, DENNIERS-ANC, DENNIERS-NOUV)

RETURN.

EDITION-LISTE-DOSSIERS-CENTR

tri DOS-CENTR par NO-INT-MED
GIMP-DOSSIERS-CENTR (DOS-CENTR(1->K))

RETURN

EDITION-LISTE-DOSSIERS-REF

tri DOS-INEX par NO-INT-MED
GIMP-DOSSIERS-REF (DOS-INEX(1->L))

RETURN

EDITION-LISTE-DOSSIERS-CENTR/MED

tri DOS-CENTR par NO-INT-MED
I=1
J=1

tant que I<=K
 si NO-INT-MED(I)=NO-INT-MED(I+1)
 I=I+1
 sinon
 GIMP-DOSSIERS-CENTR/MED (DOS-CENTR(J->I))
 J=I+1
 I=I+1

RETURN.

EDITION-LISTE-DOSSIERS-REF/MED

tri DOS-INEX par NO-INT-MED
I=1
J=1

tant que I<=L
 si NO-INT-MED(I)=NO-INT-MED(I+1)
 I=I+1
 sinon
 GIMP-DOSSIERS-REF/MED (DOS-INEX(J->I))
 J=I+1
 I=I+1

RETURN.

COORDINATEUR OPERATEUR

EFF-ECR-CDES
EFF-ECR-DONNEES
AFF-ECR (1)
AFF-TITRE (coord-operateur)
SAISIE-ECR (1,_,CHOIX-OP)

tant que CHOIX-OP <> 0
 si CHOIX-OP
 = 1 CREAT-MED
 = 2 MAJ-MED
 = 3 CREAT-SECR
 = 4 MAJ-SECR
 = 5 RAPPELS
 = 6 TRANSFERT-QUEST
 = 7 VERIF-TRANSACTIONS
 = 8 ENREG-ANALYSES
 SAISIE-ECR (1,_,CHOIX-OP)

STOP.

CREAT-MED
=====

FIN-TRAIT=0
AU-1-CREATION=0

tant que FIN-TRAIT=0
 VERIFICATION-NON-EXISTENCE-MEDECIN
 tester MEDECIN-EXISTANT=0 et PAS-DE-TRAITEMENT=0
 si OUI
 CREATION-FICHE-MEDECIN
 tester CREATION-OK=1
 si OUI
 EDITION-DEMANDE-MEDECIN-ACCEPTEE
 si NON
 -
 si NON
 si PAS-DE-TRAITEMENT=0
 EDITION-DEMANDE-CREATION-MEDECIN-REFUSEE (1)
 DEMANDE-ENCORE-TRAITEMENT

tester AU-1-CREATION =1
 si OUI
 EDITION-LISTE-MEDECINS
 si NON

RETURN.

VERIFICATION-NON-EXISTENCE-MEDECIN

= VERIFICATION-EXISTENCE-MEDECIN (CREAT-MED)

VERIFICATION-EXISTENCE-MEDECIN

AFF-ECRAN-VERIF-EXISTENCE-MEDECIN

EFF-ECR-CDES

AFF-ECR (111)

AFF-TITRE (TITRE)

SAISIE-ECRAN-VERIF-EXISTENCE-MEDECIN

SAISIE-ECR (111, 1, NOM-MED)

SAISIE-ECR (111, 2, PRENOM-MED)

SAISIE-ECR (111, 5, SEXE-MED)

si SEXE-MED = F

SAISIE-ECR (111, 3, NOM-EP-MED)

ANC-SEX-MED=SEX-MED

SAISIE-ECR (111, 4, DATE-CREAT-MED)

SAISIE-ECR (111, 6, NO-ORDRE-MED)

SAISIE-ECR (111, _, CHOIX)

tant que CHOIX<>A et <>RETURN

si CHOIX = 1 SAISIE-ECR (111, 1, NOM-MED)

2 SAISIE-ECR (111, 2, PRENOM-MED)

5 SAISIE-ECR (111, 5, SEXE-MED)

si SEXE-MED=F et ANC-SEX-MED=M

SAISIE-ECR (111, 3, NOM-EP-MED)

4 SAISIE-ECR (111, 4, DATA-CREAT-MED)

6 SAISIE-ECR (111, 6, NO-ORDRE-MED)

SAISIE-ECR (111, _, CHOIX)

si CHOIX=A

PAS-DE-TRAITEMENT=1

si CHOIX=RETURN

PAS-DE-TRAITEMENT=0

VALIDATION-MED-CREATION

BD-LEC (MEDECIN, I, NO-ORDRE-MED, MEDECIN-LU, RESULTAT)

si RESULTAT = 1 MEDECIN-EXISTANT=1

si RESULTAT = 2 MEDECIN-EXISTANT=0

si RESULTAT = 9 ERREUR-SYSTEME

RETURN

CREATION-FICHE-MEDECIN

AFFICHAGE-ECRAN-QUESTIONNAIRE-CREATION-MEDECIN

AFF-ECR (1121)

SAISIE-ECRAN-QUESTIONNAIRE-CREATION-MEDECIN

SAISIE-ECR (1121, 7, QUALIFICATION-MED)
 SAISIE-ECR (1121, 8, DATE-N--MED)
 SAISIE-ECR (1121, 9, HEURE-N-MED)
 SAISIE-ECR (1121, 10, VILLE-N-MED)
 SAISIE-ECR (1121, 11, CODE-POSTAL-N-MED)
 SAISIE-ECR (1121, 12, PAYS-N-MED)
 SAISIE-ECR (1121, 13, CODE-PAYS-N-MED)
 SAISIE-ECR (1121, 14, RUE-MED)
 SAISIE-ECR (1121, 15, NO-MED)
 SAISIE-ECR (1121, 16, BTE-MED)
 SAISIE-ECR (1121, 17, CODE-POSTAL-MED)
 SAISIE-ECR (1121, 18, LOCALITE-MED)
 SAISIE-ECR (1121, 19, CODE-PAYS-MED)
 SAISIE-ECR (1121, 20, PAYS-MED)
 SAISIE-ECR (1121, 21, TELEPHONE-MED)
 SAISIE-ECR (1122, 22, RUE-C)
 SAISIE-ECR (1122, 23, NO-C)
 SAISIE-ECR (1122, 24, BTE-C)
 SAISIE-ECR (1122, 25, CODE-POSTAL-C)
 SAISIE-ECR (1122, 26, LOCALITE-C)
 SAISIE-ECR (1122, 27, CODE-PAYS-C)
 SAISIE-ECR (1122, 28, PAYS-C)
 SAISIE-ECR (1121, 29, TELEPHONE-C)
 SAISIE-ECR (1121, 30, EXT-C)
 SAISIE-ECR (1121, 31, NBRE-HAB-LOC-C)
 SAISIE-ECR (1121, _, CHOIX)

tant que CHOIX<>A et <> RETURN

si CHOIX = 7 SAISIE-ECR (1121, 7, QUALIFICATION-MED)
 .
 21 SAISIE-ECR (1121, 21, TELEPHONE-MED)
 29 SAISIE-ECR (1121, 29, TELEPHONE-C)
 .
 31 SAISIE-ECR (1121, 31, NBRE-HAB-LOC)
 22 SAISIE-ECR (1122, 22, RUE-C)
 .
 28 SAISIE-ECR (1122, 31, PAYS-C)
 SAISIE-ECR (1121, _, CHOIX)

si CHOIX=A

CREATION-OK=0

sinon

DATE-CREAT-MED= DATE DU JOUR

ATTRIBUTION-NO-INTERNE

BD-LEC (DERNIERS, S, _, DENIERS-LU, RESULTAT)

si RESULTAT =9 ERREUR-SYSTEME

NO-INRT-MED=DERN-NO-MED-ATTR

DERN-NO-MED-ATTR=DERN-NO-MED-ATTR + 1

BD-MAJ (DERNIERS, ANC-DENIERS-LU, DENIERS)

AJOUT-MEDECIN

BD-ECR (MEDECIN, MEDECIN-ECR, RESULTAT)

si RESULTAT= 9 ERREUR-SYSTEME

sinon CREATION-OK=1

AU-1-CREATION=1

RETURN.

EDITION-DEMANDE-MEDECIN-ACCEPTEE

GIMP-DEM-MED-ACC (MEDECIN)

EDITION-DEMANDE-CREATION-MEDECIN-REFUSEE

= EDITION-DEMANDE-MEDECIN-REFUSEE (1)

EDITION-DEMANDE-MEDECIN-REFUSEE (NO)

AFFICHAGE-ECRAN-REFUS-MEDECIN

AFF-ECR (1122)

SAISIE-ECRAN-REFUS-MEDECIN

SAISIE-ECR (1122, 22, RUE-C)

SAISIE-ECR (1122, 23, NO-C)

SAISIE-ECR (1122, 24, BTE-C)

SAISIE-ECR (1122, 25, CODE-POSTAL-C)

SAISIE-ECR (1122, 26, LOCALITE-C)

SAISIE-ECR (1122, 27, CODE-PAYS-C)

SAISIE-ECR (1122, 28, PAYS-C)

SAISIE-ECR (1121, _, CHOIX)

tant que CHOIX<>A et <> RETURN

si CHOIX = 22 SAISIE-ECR (1122, 22, RUE-C)

28 SAISIE-ECR (1122, 28, PAYS-C)

SAISIE-ECR (1121, _, CHOIX)

si CHOIX=A

RETURN

sinon

AFF-ERR (1)

GIMP-DEM-MED-REF (MEDECIN)

RETURN.

DEMANDE-ENCORE-TRAITEMENT

SAISE-ECR (1111, _, CHOIX)

si CHOIX=N

FIN-TRAIT=1

sinon

FIN-TRAIT=0

RETURN

EDITION-LISTE-MEDECINS

SELECTION-MEDECIN-SECRETAIRE

BD-LEC-PREM (MEDECIN, S, _, MEDECIN-LU, RESULTAT)

tant que RESULTAT =1

BD-LEC-PREM (SECRETAIRE, I, NO-INT-MEDSECRETAIRE-LU, RESULTAT)

si RESULTAT=1

tant que RESULTAT =1

BD-LEC-SUIV (SECRETAIRE, I, NO-INT-MED, SECRETAIRE-LU,
RESULTAT)

GIMP-LISTE-MED (MEDECIN, SECRETAIRE)

BD-LEC-SUIV (MEDECIN-S, _, MEDECIN-LU, RESULTAT)

RETRUN.

MAJ-MED

=====

FIN-TRAIT=0

AU-1-MAJ=0

tant que FIN-TRAIT =0

VERIFICATION-EXISTENCE-MEDECIN (MAJ-MED)

tester PAS-DE-TRAITEMENT=0 et MEDECIN-EXISTANT=1

si OUI

MAJ-FICHE-MEDECIN

si MAJ-OK=1

EDITION-DEMANDE-MEDECIN-ACCEPTEE

si NON

si PAS-DE-TRAITEMENT=0

EDITION-DEMANDE-MAJ-MEDECIN-REFUSEE

DEMANDE-ENCORE-TRAITEMENT

si AU-1-MAJ =1

EDITION-LISTE-MEDECINS

RETURN.

EDITION-DEMANDE-MAJ-MEDECIN-REFUSEE

= EDITION-DEMANDE-MEDECIN-REFUSEE (2)

MAJ-FICHE-MEDECIN

AFFICHAGE-ECRAN-QUESTIONNAIRE-MAJ-MEDECIN

AFF-ECR (1121)

AFF-ECR (1122)

AFFICHAGE-ZONES-MAJ-MEDECIN

AFF-ZONE (1121, 7, QUALIFICATION-MED)

AFF-ZONE (1121, 8, DATE-N--MED)

AFF-ZONE (1121, 9, HEURE-N-MED)

AFF-ZONE (1121, 10, VILLE-N-MED)

AFF-ZONE (1121, 11, CODE-POSTAL-N-MED)

AFF-ZONE (1121, 12, PAYS-N-MED)

AFF-ZONE (1121, 13, CODE-PAYS-N-MED)

AFF-ZONE (1121, 14, RUE-MED)

AFF-ZONE (1121, 15, NO-MED)

AFF-ZONE (1121, 16, BTE-MED)

AFF-ZONE (1121, 17, CODE-POSTAL-MED)

AFF-ZONE (1121, 18, LOCALITE-MED)

AFF-ZONE (1121, 19, CODE-PAYS-MED)

AFF-ZONE (1121, 20, PAYS-MED)

AFF-ZONE (1121, 21, TELEPHONE-MED)

AFF-ZONE (1122, 22, RUE-C)

AFF-ZONE (1122, 23, NO-C)

AFF-ZONE (1122, 24, BTE-C)

AFF-ZONE (1122, 25, CODE-POSTAL-C)

AFF-ZONE (1122, 26, LOCALITE-C)

AFF-ZONE (1122, 27, CODE-PAYS-C)

AFF-ZONE (1122, 28, PAYS-C)

AFF-ZONE (1121, 29, TELEPHONE-C)

AFF-ZONE (1121, 30, EXT-C)

AFF-ZONE (1121, 31, NBRE-HAB-LOC)

SAISIE-ECRAN-MAJ-MEDEGIN

SAISIE-ECR (1121,_,CHOIX)

tant que CHOIX<>A et <>RETURN

```

      si CHOIX= 1      SAISIE-ECR (111,1,NOM-MED)
                    2      SAISIE-ECR (111,2,PRENOM-MED)
                    5      SAISIE-ECR (111,5,SEXE-MED)
                          si SEXE-MED-LU=M et SEXE-MED=F
                              SAISIE-ECR (111,3,NOM-EP-MED)
                    6      SAISIE-ECR (111,6,NO-ORDRE-MED)
                    7      SAISIE-ECR (1121,7,QUALIFICATION-MED)
                    .
                    21     SAISIE-ECR (1121,21,TELEPHONE-MED)
                    29     SAISIE-ECR (1121,29,TELEPHONE-C)
                    .
                    31     SAISIE-ECR (1121,31,NBRE-HAB-LOC)
                    22     SAISIE-ECR (1122,22,RUE-C)
                    .
                    28     SAISIE-ECR (1122,28,PAYS-C)

```

```

      (pour CHOIX=1 @ 6 et 22 @ 30, AU-1-MAJ=1)
      SAISIE-ECR (121,_,CHOIX)

```

```

      si CHOIX=A
        PAS-DE-TRAITEMENT=1
      sinon
        PAS-DE-TRAITEMENT=0
        MAJ-MEDEGIN
        BD-MAJ (MEDECIN,ANC-MEDECIN-LU,MEDECIN,RESULTAT)
        si RESULTAT=9      ERREUR SYSTEME
        sinon MAJ-OK=1

```

RETURN.

CREAT-SECR

=====

FIN-TRAIT=0

AU-1-CREATION=0

tant que FIN-TRAIT=0

VERIFICATION-EXISTENCE-MEDECON-SECRETAIRE (CREAT-SECR)

```

      tester MEDECIN-EXISTANT=1 et SECRETAIRE-EXISTANT=0
      et PAS-DE-TRAITEMENT =0

```

si OUI

CREATION-FICHE-SECRETAIRE

tester CREATION-OK=1

si OUI EDITION-DEMANDE-SECRETAIRE-ACCEPTEE

sinon _

sinon

si PAS-DE-TRAITEMENT=0

EDITION-DEMANDE-CREATION-SECRETAIRE-REFUSEE

DEMANDE-ENCORE-TRAITEMENT

tester AU-1-CREATION=1

si OUI EDITION-LISTE-MEDECINS

sinon _

RETURN.

CREATION-FICHE-SECRETAIRE

DATE-CREAT-SECR=date du jour
BD-ECR (SECRETAIRE, SECRETAIRE-ECR, RESULTAT)
si RESULTAT =9
 ERREUR SYSTEME
sinon
 AU-1-CREATION =1
 CREATION-OK =1

RETURN.

EDITION-DEMANDE-CREATION-SECRETAIRE-REFUSEE

= EDITION-DEMANDE-SECRETAIRE-REFUSEE (1,3)

EDITION-DEMANDE-SECRETAIRE-REFUSEE (TEST,NO)

si MEDECIN-EXISTANT=0
 AFF-ERR (2)
si SECRETAIRE-EXISTANT=TEST
 AFF-ERR(NO)
GIMP-DEM-SECR-REF (MEDECIN, SECRETAIRE)
AFF-ERR (4)

RETURN.

EDITION-DEMANDE-SECRETAIRE-ACCEPTEE

GIMP-DEM-SECR-ACC (MEDECIN, SECRETAIRE)

RETURN.

MAJ-SECR
=====

FIN-TRAIT=0
AU-1-MAJ=0

tant que FIN-TRAIT=0
 VERIFICATION-EXISTENCE-MEDECIN-SECRETAIRE
 si MEDECIN-EXISTANT=1 et SECRETAIRE-EXISTANT=1
 et PAS-DE-TRAITEMENT=0
 MAJ-FICHE-SECRETAIRE
 si MAJ-OK=1
 EDITION-DEMANDE-SECRETAIRE-ACCEPTEE
 sinon
 si PAS-DE-TRAITEMENT=0
 EDITION-DEMANDE-MAJ-SECRETAIRE-REFUSEE
 DEMANDE-ENCORE-TRAITEMENT

si AU-1-MAJ=1
 EDITION-LISTE-MEDECINS

RETURN.

MAJ-FICHE-SECRETAIRE

```
AFF-ZONE (13, 4, PRENOM-SECR)
AFF-ZONE (13, 5, NOM-EP-SECR)
AFF-ZONE (13, 7, DATE-CREAT-SECR)
AFF-ZONE (13, 6, SEXE-SECR)
SAISIE-ECR (13, _, CHOIX)
```

```
tant que CHOIX<>A et <> RETURN
    si CHOIX =3      SAISIE-ECR (13, 1, NOM-SECR)

                    .
                    7      SAISIE-ECR (13, 7, SEXE-SECR)
                        si SEXE-SECR-LU=M et SEXE-SECR=F
                            SAISIE-ECR (13, 5, NOM-EP-SECR)
                    1      AFF-ERR (6)
                    2      AFF-ERR (6)
                (pour CHOIX=3, 4, 5 AU-1-MAJ=1)
                SAISIE-ECR (13, _, CHOIX)
```

```
si CHOIX=A
    PAS-DE-TRAITEMENT=1
    RETURN
```

```
sinon
    PAS-DE-TRAITEMENT=1
    BD-MAJ(SECRETAIRE, SECRETAIRE-ANC, RESULTAT)
    si RESULTAT=9  ERREUR-SYSTEME
    MAJ-OK=1
```

RETURN.

RAPPELS
=====

```
AFF-TITRE (RAPPELS)
J=0
FIN=0
BD-LEC-PREM (RENS-MALADIE, S, _, RENS-MALADIE-LU, RESULTAT)
si RESULTAT<>2 et <>9

    tant que RESULTAT<>0
        si DATE-RAPPEL<>0 et < date du jour
            J=J+1
            RAPPEL(J) = NO-DOSSIER-LU, NO-MALADIE-LU,
                        DATE-RAPPEL-LU
            BD-LEC-SUIV (RENS-MALADIE, S, _, RENS-MALADIE-LU, RESULTAT)

si RESULTAT =9  ERREUR SYSTEME

si J>= 1
    EDITION-LISTE-RAPPELS

AFF-MESS (1)

RETURN.
```

EDITION-LISTE-RAPPELS

tri RAPPEL() par NO-INT-MED de NO-DOSSIER

I=1

K=1

tant que I<=J

si NO-INT-MED(I)=NO-INT-MED(I+1)

I=I+1

sinon

BD-LEC (MEDECIN, I, NO-INT-MED(I), MEDECIN-LU, RESULTAT)

GIMP-RAPPELS (MEDECIN, RAPPEL(K->I))

K=I+1

I=I+1

RETURN.

TRANSFERT-QUEST

=====

AFF-TITRE (TRSFRT-QUEST)

FIN-TRAIT=0

tant que FIN-TRAIT=0

TRANSFERT

DEMANDE-ENCORE-TRAITEMENT

RETURN.

TRANSFERT

AFF-MESS (2)

ouvrir disquette

lire enregistrement identification

BD-LEC (MEDECIN, I, NOM-MED, MEDECIN-LU, RESULTAT)

si RESULTAT=2

AFF-ERR (2)

RETURN.

si RESULTAT=9

ERREUR SYSTEME

lire enregistrement

tant que pas FIN-DISQUETTE

ouvrir DOSSIER

tant que pas FIN-ENREG et pas FIN-DISQUETTE

validation zones lues

BD-ECR (zone lue, NO-DOSSIER, RESULTAT)

si RESULTAT=9 ERREUR SYSTEME

lire enregistrement

CPT-TRANSACTIONS=CPT-TRANSACTIONS+1

fermer dossier

fermer disquette

BD-MAJ (MEDECIN, MEDECIN-ANC, RESULTAT)

AFF-MESS (3)

RETURN.

VERIF-TRANSACTIONS
=====

AFF-TITRE (VERIF-TRANS)

J=0

BD-LEC-PREM (MEDECIN, S, _, MEDECIN-LU, RESULTAT)

tant que RESULTAT <>2 et <>9 et <>0

J=J+1

TRANS(J)=NO-INT-MED-LU, CPT-TRANSACTIONS-LU

si CPT-TRANSACTIONS-LU < 20

TRANS(J)=, , *

sinon CPT-TRANSACTIONS-LU =0

BD-MAJ (MEDECIN, MEDECIN-ANC, MEDECIN-NOUV, RESULTAT)

BD-LEC-SUIV (MEDECIN, S, _, MEDECIN-LU, RESULTAT)

si J>=1

GIMP-LISTE-CONTR-TRANS (TRANS(1->J))

AFF-MESS (1)

RETURN.

EDITION-AFFICHAGE-STATISTIQUES

FIN-STAT=0

tant que FIN-STAT=0

FIN-TRAIT=0

SELECT-TYPE-STAT

tant que FIN-TRAIT=0 et FIN-STAT=0

si CHOIX = 1	REMEDE-MALADIES
= 2	MALADIE-REMEDES
= 3	SYMPTOMES-REMEDES-GUERISON
= 4	MALADIE-REMEDES-GUERISON
= 5	SYMPTOME-MALADIES
= 6	REMEDE-SYMPTOMES
= 7	MALADIE-SYMPTOMES
= 8	DOSSIER-CENTR

DEMANDE-ENCORE-TRAITEMENT

RETURN

SELECT-TYPE-STAT

AFFICHAGE-ECRAN-SELECTION-STATISTIQUES

EFF-ECR-CDES

AFF-ECR (4)

AFF-TITRE (TYPES-STAT)

SAISIE-ECRAN-SELECTION-STATISTIQUES

SAISIE-ECR (4, 1, CHOIX)

si CHOIX=0

FIN-STAT=1

sinon

FIN-STAT=0

SAISIE-ECRAN-SUPPORT-STATISTIQUES

EFF-ECR-CDES

SAISIE-ECR (4, 2, TYPE-SUPPORT)

si CHOIX<>8

SAISIE-ECRAN-RESULTATS-STATISTIQUES

EFF-ECR-CDES

SAISIE-ECR (4, 3, TYPE-RESULTAT)

RETURN

REMEDE-MALADIES

```
PAS-DE-TRAITEMENT=0
SAISIE-REMEDE
si PAS-DE-TRAITEMENT=0
    VALIDATION-REMEDE-MALADIES
    si ERREUR=0
        SELECTION-REMEDE-MALADIES
        RESULTATS-REMEDE-MALADIES
```

RETURN

SAISIE-REMEDE

```
EFF-ECR-CDES
AFF-TITRE (REMEDE-MALADIES)
SAISIE-ECR (42, _, REMEDE)
si REMEDE = A ou RETURN
    PAS-DE-TRAITEMENT=1
```

RETURN

VALIDATION-REMEDE-MALADIES

= VALIDATION-REMEDE (7, 42, _)

VALIDATION-REMEDE (NO-ERR, NO-ECRAN, NO-ZONE)

```
BD-LEC (REMEDES, I, CODE-REMEDE, REMEDE-LU, RESULTAT)
si RESULTAT=9
    ERREUR SYSTEME
si RESULTAT=2
    AFF-ERR (NO-ERR)
    AFF-ZONE (NO-ECRAN, NO-ZONE, _)
    ERREUR=1
sinon
    ERREUR=0
```

RETURN

SELECTION-REMEDE-MALADIES

```

L=1
JPG=0
JG=0
JNG=0
BD-LEC (REM-ACTUELS, I, CODE-REMEDE, REM-ACTUELS-LU, RESULTAT)
si RESULTAT=9
    ERREUR SYSTEME

```

```

tant que RESULTAT <> 2 et <> 0
    BD-LEC (RENS-MALADIE, I, NO-DOSSIER/NO-MALADIE,
            RENS-MALADIE-LU, RESULTAT)
    TROUVE=0
    I=1

```

```

    tant que TROUVE=0 et I<= L
        si MALADIES-SEL(I)=IDENT-OMS-LU
            TROUVE=1
            TRAITEMENT-GUERISON
        sinon
            I=I+1

```

```

    si TROUVE=0
        L=L+1
        MALADIES-SEL(L)=IDENT-OMS-LU
        I=L
        TRAITEMENT-GUERISON

```

RETURN

TRAITEMENT-GUERISON

```

si DATE-GUERISON<>0
    AU-1-PG=0
    BD-LEC (REM-ACTUELS, I, NO-DOSSIER/NO-MALADIE,
            REM-ACTUELS-LU, RESULTAT)
        tant que RESULTAT<>2 et <> 9 et <> 0
            parcourir table de CODE-REMEDE
            si CODE-REMEDE-LU<>REMEDE
                si TYPE-RESULTAT=1
                    JPG=JPG+1
                    si JPG>MAX-JPG
                        MAX-JPG=JPG
                    MAL-PG-NO-DOS(I, JPG)=NO-CENTR
                    AU-1-PG=1
                sinon
                    MAL-PG(I)=MAL-PG(I)+1
    BD-LEC-SUIV (REM-ACTUELS, I, NO-DOSSIER/NO-
                MALADIE, REM-ACTUELS-LU,
                RESULTAT)

```



```

      si AU-1-PG=0
        si TYPE-RESULTAT=1
          JG=JG+1
          si JG>MAX-JG
            MAX-JG=JG
            MAL-G-NO-DOS(I, JG)=NO-CENTR
          sinon
            MAL-G(I)=MAL-G(I)+1
      si DATE-GUERISON=0
        si TYPE-RESULTAT=1
          JNG=JNG+1
          si JNG>MAX-JNG
            MAX-JNG=JNG
            MAL-NG-NO-DOS(I, JNG)=NO-CENTR
          sinon
            MAL-NG(I)=MAL-NG(I)+1

```

RESULTATS-REMEDE-MALADIES -----

```

si TYPE-SUPPORT=I
  si TYPE-RESULTAT=1
    GIMP-REM (REMEDE)
    GIMP-MAL-DOS (MALADIES-SEL(1->L),
                  MAL-G-NO-DOS(1->L, 1->MAX-G),
                  MAL-PG-NO-DOS(1->L, 1->MAX-PG),
                  MAL-NG-NO-DOS(1->L, 1->MAX-NG))
  si TYPE-RESULTAT=2
    GIMP-MAL (MALADIES-SEL(1->L),
              MAL-G(1->L, 1->MAX-G),
              MAL-PG(1->L, 1->MAX-PG),
              MAL-NG(1->L, 1->MAX-NG))
si TYPE-SUPPORT=E
  si TYPE-RESULTAT=2
    AFF-ECR (422)
    AFF-ZONE (422, 0, REMEDE)
    si MAX-G >=1
      AFF-ZONE (422, 1, TITRE-G)
      AFF-ZONE (422, _, MAL-G(1->L))
      SAISIE-ECR (422, _, CHOIX)
    si MAX-PG >=1
      AFF-ZONE (422, 1, TITRE-PG)
      AFF-ZONE (422, _, MAL-PG(1->L))
      SAISIE-ECR (422, _, CHOIX)
    si MAX-NG >=1
      AFF-ZONE (422, 1, TITRE-NG)
      AFF-ZONE (422, _, MAL-NG(1->L))
      SAISIE-ECR (422, _, CHOIX)

```

```
si TYPE-RESULTAT=1
  AFF-ECR (421)
  AFF-ZONE (421, 0, REMEDE)
  si MAX-G >=1
    AFF-ZONE (421, 1, TITRE-G)
    AFF-ZONE (421, _, MAL-G-NO-DOS(1->L, 1->MAX-G))
    SAISIE-ECR (421, _, CHOIX)
  si MAX-PG >=1
    AFF-ZONE (421, 1, TITRE-PG)
    AFF-ZONE (421, _, MAL-PG-NO-DOS(1->L, 1->MAX-PG))
    SAISIE-ECR (421, _, CHOIX)
  si MAX-NG >=1
    AFF-ZONE (421, 1, TITRE-NG)
    AFF-ZONE (421, _, MAL-NG-NO-DOS(1->L, 1->MAX->NG))
    SAISIE-ECR (421, _, CHOIX)
```

RETURN

MALADIE-REMEDES

PAS-DE-TRAITEMENT=0
ERREUR=0
SAISIE-MALADIE-REMEDES
si PAS-DE-TRAITEMENT=0
 VALIDATION-MALADIE-REMEDES
 VALIDATION-REMEDE-MALADIE-REMEDES
 si ERREUR=0
 SELECTION-MALADIE-REMEDES
 RESULTATS-MALADIE-REMEDES

RETURN

SAISIE-MALADIE-REMEDES

EFF-ECR-CDES
AFF-TITRE (MALADIE-REMEDES)
AFF-ECR (43)
FIN=0
ERREUR=1
SAISIE-ECR (43, 1, MALADIE)
si RETURN ou A
 PAS-DE-TRAITEMENT=1
 RETURN

I=0

tant que FIN =0 et I<= 10 et REM<>A et <>RETURN

I=I+1

SAISIE-ECR (43, I, REM)

si REM=A ou RETURN

FIN=1

sinon

REM(I-1)=REM

si REM=A

PAS-DE-TRAITEMENT=1

RETURN

sinon

SAISIE-ECR (43, 0, NO-ZONE)

tant que NO-ZONE <>A et <>RETURN

SAISIE-ECR (43, NO-ZONE, REM)

si REM=RETURN

REM(NO-ZONE -1)=_

sinon

REM(NO-ZONE -1)=REM

SAISIE-ECR (43, 0, NO-ZONE)

si NO-ZONE =A

PAS-DE-TRAITEMENT=1

RETURN

sinon

LIM=1

J=1

tant que J<= I-1

si REM(J) <>_

LIM=J

J=J+1

sinon

REM(J)=REM(J+1)

RETURN

VALIDATION-MALADIE-REMEDES

= VALIDATION-MALADIE (8, 1, 43)

VALIDATION-MALADIE (NO-ERR, NO-ZONE, NO-ECRAN)

BD-LEC (CLASSIFICATION-DMS, I, CODE-DMS, CLASSIF-LU, RESULTAT)

si RESULTAT = 9 ERREUR SYSTEME

si RESULTAT = 2

AFF-ERR (NO-ERR)

AFF-ZONE (NO-ECRAN, NO-ZONE, _)

ERREUR=1

sinon

ERREUR=0

RETURN

VALIDATION-REMEDE-MALADIE-REMEDES

```

pour J=1 jusqu' LIM
    VALIDATION-REMEDE (43, J, _)

```

RETURN

SELECTION-MALADIE-REMEDES

```

LG=0
LNG=0
LPG=0
BD-LEC-PREM (RENS-MALADIE, I, MALADIE, RENS-MALADIE-LU, RESULTAT)

tant que RESULTAT <> 9 et <> 2 et <> 0
    pour J=1 jusqu' LIM
        MARG-REM(J)=0
    TROUVE=0
    BD-LEC-PREM (REM-ACTUELS, I, NO-DOSSIER/NO-MALADIE,
        REM-ACTUELS-LU, RESULTAT)
    tant que RESULTAT <> 2 et <> 9 et <> 0
        OK=0
        J=0
        tant que JK=LIM et OK=0
            J=J+1
            si CODE-REMEDE=REM(J)
                OK=1
        si OK=1 et si MARG-REM (J) <> 1
            TROUVE=TROUVE+1
            MARG-REM(J)=1
        BD-LEC-SUIV (REM-ACTUELS, I, NO-DOSSIER/NO-MALADIE,
            REM-ACTUELS-LU, RESULTAT)

    si TROUVE < LIM et > 0 et DATE-GUERISON <> 0
        LPG=LPG+1
        NO-DOS-P-GUERIS(LPG)=NO-CENTR
    si TROUVE = LIM et DATE-GUERISON <> 0
        LG=LG+1
        NO-DOS-GUERIS(LG)=NO-CENTR
    si TROUVE > 0 et si DATE-GUERISON=0
        LNG=LNG+1
        NO-DOS-N-GUERIS(LNG)=NO-CENTR
    BD-LEC-SUIV (RENS-MALADIE, I, MALADIE, RENS-MALADIE-LU,
        RESULTAT)

```

RETURN

RESULTATS-MALADIE-REMEDES

si TYPE-SUPPORT=I

GIMP-MAL-REM (MALADIE, REM(1, LIM))

GIMP-LISTE-DOSSIERS-3 (NO-DOS-N-GUERIS(1->LNG),
NO-DOS-GUERIS(1->LG),
NO-DOS-P-GUERIS(1->LPG))

si TYPE-SUPPORT=E

AFF-ECR (431)

EFF-ECR-CDES

si LG>=1

AFF-ZONE (431, _, TITRE-G)

AFF-ZONE (431, _, NO-DOS-GUERIS)

SAISIE-ECR (431, _, CHOIX)

si CHOIX=C

AFF-ECR (43)

AFF-ZONE (43, 1, MALADIE)

AFF-ZONE (43, 2->11, REM(2->11))

SAISIE-ECR (43, CHOIX)

si LPG>=1

AFF-ZONE (432, _, TITRE-PG)

AFF-ZONE (432, _, NO-DOS-P-GUERIS)

SAISIE-ECR (432, _, CHOIX)

si CHOIX=C

AFF-ECR (43)

AFF-ZONE (43, 1, MALADIE)

AFF-ZONE (43, 2->11, REM(2->11))

SAISIE-ECR (43, CHOIX)

si LNG>=1

AFF-ZONE (433, _, TITRE-NG)

AFF-ZONE (433, _, NO-DOS-N-GUERIS)

SAISIE-ECR (433, _, CHOIX)

si CHOIX=C

AFF-ECR (43)

AFF-ZONE (43, 1, MALADIE)

AFF-ZONE (43, 2->11, REM(2->11))

SAISIE-ECR (43, CHOIX)

RETURN

MALADIE-REMEDES-GUERISON

PAS-DE-TRAITEMENT=0

SAISIE-MALADIE

si PAS-DE-TRAITEMENT=0

VALIDATION-MALADIE-REMEDES-GUERISON

si ERREUR=0

SELECTION-MALADIE-REMEDES-GUERISON

RESULTATS-MALADIE-REMEDE-GUERISON

RETURN

SAISIE-MALADIE

```

EFF-ECR-CDES
AFF-TITRE (REM-GUERI-MAL)
SAISIE-ECR (44,_,MALADIE)
si MALADIE=A ou RETURN
    PAS-DE-TRAITEMENT=1

```

RETURN

VALIDATION-MALADIE-REMEDES-GUERISON

= VALIDATION-MALADIE (8,_,44)

SELECTION-MALADIE-REMEDES-GUERISON

```

L=0
JPG=0
JNG=0
JG=0
BD-LEC-PREM (RENS-MALADIE, I, CODE-OMS, RENS-MALADIE-LU, RESULTAT)
si RESULTAT=9  ERREUR SYSTEME

tant que RESULTAT <>2 et <>0
    BD-LEC-PREM (REM-ACTUELS, I, NO-DOSSIER/NO-MALADIE,
                REM-ACTUELS-LU, RESULTAT)

    tant que RESULTAT <>9 et <>0 et <>2
        si DATE-GUERISON =0
            TROUVE=0
            I=0

            tant que I<=JNG et TROUVE=0
                si CODE-REMEDE<>REMEDE-N-GUER(I)
                    I=I+1
                si CODE-REMEDE=REMEDE-N-GUER(I)
                    si TYPE-RESULTAT=2
                        CPT-REM-N-GUER(I)=CPT-REM-N-GUE(I)+1
                    si TYPE-RESULTAT=1
                        NO-REM-N-GUER(I, KNG(I))=NO-CENTR
                        KNG(I)=KNG(I)+1
                    TROUVE=1

            si TROUVE=0
                JNG=JNG+1
                REMEDE-N-GUER(JNG)=CODE-REMEDE
                CPT-REM-N-GUER(JNG)=1
                NO-REM-N-GUER(JNG, 1)=NO-CENTR
                KNG(JNG)=1

```

```

si DATE-GUERISON<>0
TROUVE=0
I=0
si table code remede contient 1! CODE-REMEDE

    tant que I<=JG et TROUVE=0
        si REMEDE-GUER(I)=CODE-REMEDE
            si TYPE-RESULTAT=2
                CPT-REM-GUER(I)=CPT-REM-GUER(I)+1
            si TYPE-RESULTAT=1
                NO-REM-GUER(I,KG(I))=NO-CENTR
                KG(I)=KG(I)+1
            TROUVE=1
        sinon
            I=I+1
    si TROUVE=0
        JG=JG+1
        REMEDE-GUER(JG)=CODE-REMEDE
        CPT-REM-GUER(JG)=1
        KG(JG)=1
        NO-REM-GUER(JG,1)=NO-CENTR
    sinon
        tant que I<=JPG et TROUVE=0
            si REMEDE-P-GUER(I)=CODE-REMEDE
                si TYPE-RESULTAT=2
                    CPT-REM-P-GUER(I)=CPT-REM-P-GUER(I)+1
                si TYPE-RESULTAT=1
                    NO-REM-P-GUER(I,KPG(I))=NO-CENTR
                    KPG=KPG+1
            sinon
                I=I+1
        si TROUVE=0
            JPG=JPG+1
            REMEDE-P-GUER(JPG)=CODE-REMEDE
            CPT-REM-P-GUER(JPG)=1
            NO-REM-P-GUER(JPG,1)=NO-CENTR
            KPG(JPG)=1

BD-LEC-SUIV (REM-ACTUELS, I, NO-DOSSIER/NO-MALADIE,
             REM-ACTUELS-LU, RESULTAT)

BD-LEC-SUIV (RENS-MALADIE, I, CODE-OMS, RENS-MALADIE-LU,
             RESULTAT)

```

RETURN

RESULTATS-MALADIE-REMEDES-GUERISON

```

si TYPE-SUPPORT=I
  si TYPE-RESULTAT=1
    si JG et JPG et JNG <>0
      GIMP-MALADIE(MALADIE)
      si JG<>0
        GIMP-NO-REM-GUER (REMEDE-GUER(1->JG),
                          NO-REM-GUER(1->JG, 1->KG(1->JG)))
      si JPG<>0
        GIMP-NO-REM-P-GUER (REMEDE-P-GUER(1->JPG),
                          NO-REM-P-GUER(1->JPG, 1->KPG(1->JPG)))
      si JNG<>0
        GIMP-NO-REM-N-GUER (REMEDE-N-GUER(1->JNG),
                          NO-REM-N-GUER(1->JNG, 1->KNG(1->JNG)))

  si TYPE-RESULTAT=2
    si JG et JPG et JNG <>0
      GIMP-MALADIE(MALADIE)
      si JG<>0
        GIMP-REM-GUER (REMEDE-GUER(1->JG),
                      CPT-REM-GUER(1->JG))
      si JPG<>0
        GIMP-REM-P-GUER (REMEDE-P-GUER(1->JPG),
                      CPT-REM-P-GUER(1->JPG))
      si JNG<>0
        GIMP-REM-N-GUER (REMEDE-N-GUER(1->JNG),
                      CPT-REM-N-GUER(1->JNG))

si TYPE-SUPPORT=E
  AFF-ECR (441)
  AFF-ZONE (441, _, MALADIE)
  si JG>=1
    AFF-ZONE (441, 1, TITRE-G)
    AFF-ZONE (441, _, REMEDE-GUER(1->JG)
              NO-REM-GUER(1->JG, 1->KG(1->JG)))
    SAISIE-ECR (442, _, CHOIX)
  si JPG>=1
    AFF-ZONE (441, 1, TITRE-PG)
    AFF-ZONE (441, _, REMEDE-P-GUER(1->JPG)
              NO-REM-P-GUER(1->JPG, 1->KPG(1->JPG)))
    SAISIE-ECR (442, _, CHOIX)
  si JNG>=1
    AFF-ZONE (441, 1, TITRE-NG)
    AFF-ZONE (441, _, REMEDE-N-GUER(1->JNG)
              NO-REM-N-GUER(1->JNG, 1->KNG(1->JNG)))
    SAISIE-ECR (442, _, CHOIX)

si TYPE-RESULTAT=2
  AFF-ECR (442)
  AFF-ZONE (442, _, MALADIE)
  si JG>=1
    AFF-ZONE (442, 1, TITRE-G)
    AFF-ZONE (442, _, REMEDE-GUER(1->JG)
              CPT-REM-GUER(1->JG))
    SAISIE-ECR (442, _, CHOIX)

```

```

si JPG>=1
    AFF-ZONE (442, 1, TITRE-PG)
    AFF-ZONE (442, _, REMEDE-P-GUER(1->JPG)
              CPT-REM-P-GUER(1->JPG))
    SAISIE-ECR (442, _, CHOIX)
si JNG>=1
    AFF-ZONE (442, 1, TITRE-NG)
    AFF-ZONE (442, _, REMEDE-N-GUER(1->JNG)
              CPT-REM-N-GUER(1->JNG))
    SAISIE-ECR (442, _, CHOIX)

```

RETURN

SYMPTOMES-REMEDES-GUERISON

```

PAS-DE-TRAITEMENT=0
SAISIE-SYMPTOMES
si PAS-DE-TRAITEMENT=0
    SELECTION-SYMPTOMES-REMEDES-GUERISON
    RESULTATS-SYMPTOMES-REMEDES-GUERISON

```

RETURN

SAISIE-SYMPTOMES

```

EFF-ECR-CDES
AFF-TITRE (SYMPT-GUERI-REM)
FIN=0
I=0

```

```

tant que FIN=0
    SAISIE-ECR (45, I+1, SYMPTOME)
    si SYMPTOME=RETURN
        FIN=1
    sinon
        VALIDATION-SYMPTOME (SYMPTOME, 45, I+1)
        si ERREUR
            I=I+1
            L-SYMPTOME(I)=SYMPTOME
        sinon
            -

```

```

si I=0
    PAS-DE-TRAITEMENT=1

```

RETURN

VALIDATION-SYMPOTOME (SYMP, NO-ECRAN, NO-ZONE) -----

BD-LEC (SYMPOTOME, I, LIBELLE-SYMPOTOME, SYMPOTOME-LU, RESULTAT)

si RESULTAT=2

AFF-ERR (9)

AFF-ZONE (NO-ECRAN, NO-ZONE, _)

ERREUR=1

si RESULTAT=9

ERREUR-SYSTEME

RETURN

SELECTION-SYMPOTOMES-REMEDES-GUERISON -----

ID=0

IR=0

BD-LEC-PREM (SYMPOTOMES-ACTUELS, I, NO-DOSSIER=LV/NO-MALADIE=LV,
SYMPOTOMES-ACTUELS-LU, RESULTAT)

tant que RESULTAT<>0 et <>2

K=0

tant que RESULTAT<>0 et <>2

J=0

TROUVE=0

tant que TROUVE=0 et J<=K

si LIBELLE-SYMPOTOME=L-SYMPOTOME(J+1)

TROUVE=1

sinon

J=J+1

si TROUVE=0

C-SYMPOTOME(K+1)=LIBELLE-SYMPOTOME

K=K+1

BD-LEC-SUIV (SYMPOTOMES-ACTUELS, I, NO-DOSSIER/NO-MALADIE/
D-H-CONS, SYMPOTOMES-ACTUELS-LU, RESULTAT)

si C-SYMPOTOME(1->K) >= L-SYMPOTOME(1->I)

BD-LEC (RENS-MALADIE, I, NO-DOSSIER/NO-MALADIE, RENS-MALADIE-LU,
RESULTAT)

si DATE-GUERISON<>0

ID=ID+1

DOSS(ID)=NO-CENTR

tant que RESULTAT<>0 et <>2

BD-LEC-PREM (REM-ACTUELS, I, NO-DOSSIER/NO-MALADIE,
REM-ACTUELS-LU, RESULTAT)

si CODE-REMEDE n'appartient pas a REM(1->IR)

IR=IR+1

REM(IR)=CODE-REMEDE

BD-LEC-SUIV (REM-ACTUELS, I, NO-DOSSIER/NO-MALADIE,
REM-ACTUELS-LU, RESULTAT)

BD-LEC-SUIV (SYMPOTOMES-ACTUELS, I, NO-DOSSIER/NO-MALADIE,
SYMPOTOMES-ACTUELS-LU, RESULTAT)

RETURN

RESULTATS-SYMPТОMES-REMEDES-GUERISON -----

```

si ID>=1 et IR>=1
  si TYPE-SUPPORT=I
    si TYPE-RESULTAT=1
      GIMP-SYMPТ-REM-GUER-DOS (REM(1->IR), DOSS(1->ID))
    si TYPE-RESULTAT=2
      GIMP-SYMPТ-REM-GUER (REM(1->IR))

  si TYPE-SUPPORT=E
    si TYPE-RESULTAT=1
      AFF-ECR (451)
      pour J=1 jusque IR
        AFF-ZONE (451, J, REM(J))
      SAISIE-ECR (411, _, CHOIX)
      si CHOIX=C
        AFF-ECR (45)
        pour J=1 jusque I
          AFF-ZONE (45, J, L-SYMPТOME(J))
        SAISIE-ECR (411, O, CHOIX)
      AFF-ECR (452)
      pour J=1 jusque IR
        AFF-ZONE (452, J, DOSS(J))
      SAISIE-ECR (411, _, CHOIX)
      si CHOIX=C
        AFF-ECR (45)
        pour J=1 jusque I
          AFF-ZONE (45, J, L-SYMPТOME(J))
        SAISIE-ECR (411, O, CHOIX)
    si TYPE-RESULTAT=2
      AFF-ECR (451)
      pour J=1 jusque IR
        AFF-ZONE (451, J, REM(J))
      SAISIE-ECR (411, _, CHOIX)
      si CHOIX=C
        AFF-ECR (45)
        pour J=1 jusque I
          AFF-ZONE (45, J, L-SYMPТOME(J))
        SAISIE-ECR (411, O, CHOIX)

```

RETURN

REMEDE-SYMPТОMES -----

```

PAS-DE-TRAITEMENT=0
SAISIE-REMEDE
si PAS-DE-TRAITEMENT=0
  VALIDATION-REMEDE(7, 42, _)
  si ERREUR=0
    SELECTION-REMEDE-SYMPТОMES
    RESULTATS-REMEDE-SYMPТОMES

```

RETURN

SELECTION-REMEDE-SYMPTOMES

```

ING=0
IPG=0
IG=0
BD-LEC-PREM (REM-ACTUELS, I, CODE-REMEDE, REM-ACTUELS-LU, RESULTAT)

tant que RESULTAT<>0 et <>2
  BD-LEC-PREM (RENS-MALADIE, I, NO-DOSSIER/NO-MALADIE,
    RENS-MALADIE-LU, RESULTAT)

  tant que RESULTAT<>0 et <>2
    BD-LEC-PREM (SYMPTOMES-ACTUELS, I, NO-DOSSIER/NO-MALADIE,
      SYMPTOMES-ACTUELS-LU, RESULTAT)

    tant que RESULTAT<>0 et <>2

      si DATE-GUERISON=0
        ING=ING+1
        SYMPT-NG(ING)=LIBELLE-SYMPTOME
        DOS-NG(ING)=NO-CENTR
      si DATE-GUERISON<>0
        BD-LEC-PREM (REM-ACTUELS, I, NO-DOSSIER/NO-MALADIE,
          REM-ACTUELS-LU, RESULTAT)

        tant que RESULTAT<>2 et <>0 et DIF=0
          si CODE-REMEDE <> REMEDE
            DIF=1
          sinon
            BD-LEC-SUIV (REM-ACTUELS, I, NO-DOSSIER/NO-MALADIE,
              REM-ACTUELS-LU, RESULTAT)

          si DIF=1
            IPG=IPG+1
            SYMPT-PG(IPG)=LIBELLE-SYMPTOME
            DOS-PG(IPG)=NO-CENTR
          sinon
            IG=IG+1
            SYMPT-G(IG)=LIBELLE-SYMPTOME
            DOS-G(IG)=NO-CENTR
          BD-LEC-SUIV (SYMPTOMES-ACTUELS, I, NO-DOSSIER/NO-MALADIE,
            SYMPTOMES-ACTUELS-LU, RESULTAT)

        BD-LEC-SUIV (RENS-MALADIE, I, NO-DOSSIER/NO-MALADIE,
          RENS-MALADIE-LU, RESULTAT)

RETURN

```

RESULTATS-REMEDE-SYMPТОMES

```

si IPC>=1 ou ING>=1 ou IG>=1
  si TYPE-SUPPORT=I
    si TYPE-RESULTAT=1
      GIMP-REM (REMEDE)
      GIMP-REMEDE-SYMPТОMES-DOS
        (SYMPT-NG(1->ING), DOS-NG(1->ING),
        SYMPT-PG(1->IPG), DOS-PG(1->IPG),
        SYMPT-G(1->IG), DOS-G(1->IG),
    si TYPE-RESULTAT=2
      GIMP-REM (REMEDE)
      GIMP-REMEDE-SYMPТОMES
        (SYMPT-NG(1->ING),
        SYMPT-PG(1->IPG),
        SYMPT-G(1->IG))

si TYPE-SUPPORT=E
  si TYPE-RESULTAT=1
    AFF-ECR (461)
    AFF-ZONE (422, 0, REMEDE)
    si IG>=1
      AFF-ZONE (461, 1, TITRE-G)
      AFF-ZONE (461, _, SYMPT-G(1->IG))
      AFF-ZONE (461, _, DOS-G(1->IG))
      SAISIE-ECR (422, _, CHOIX)
    si IPG>=1
      AFF-ZONE (462, 1, TITRE-PG)
      AFF-ZONE (462, _, SYMPT-PG(1->IPG))
      AFF-ZONE (462, _, DOS-PG(1->IPG))
      SAISIE-ECR (422, _, CHOIX)
    si ING>=1
      AFF-ZONE (463, 1, TITRE-NG)
      AFF-ZONE (463, _, SYMPT-NG(1->ING))
      AFF-ZONE (463, _, DOS-NG(1->ING))
      SAISIE-ECR (422, _, CHOIX)
  si TYPE-RESULTAT=2
    AFF-ECR (461)
    AFF-ZONE (422, 0, REMEDE)
    si IG>=1
      AFF-ZONE (461, 1, TITRE-G)
      AFF-ZONE (461, _, SYMPT-G(1->IG))
      SAISIE-ECR (422, _, CHOIX)
    si IPG>=1
      AFF-ZONE (462, 1, TITRE-PG)
      AFF-ZONE (462, _, SYMPT-PG(1->IPG))
      SAISIE-ECR (422, _, CHOIX)
    si ING>=1
      AFF-ZONE (463, 1, TITRE-NG)
      AFF-ZONE (463, _, SYMPT-NG(1->ING))
      SAISIE-ECR (422, _, CHOIX)

```

RETURN

SYMPTOME-REMEDES

PAS-DE-TRAITEMENT=0
SAISIE-SYMPOTOME
si PAS-DE-TRAITEMENT=0
 VALIDATION-SYMPOTOME (SYMPT, 47, _)
 si ERREUR=0
 SELECTION-SYMPOTOME-MALADIES
 RESULTATS-SYMPOTOME-MALADIES

RETURN

SAISIE-SYMPOTOME

EFF-ECR-CDES
AFF-ECR (47)
SAISIE-ECR (47, _, SYMPT)
si SYMPT=A ou RETURN
 PAS-DE-TRAITEMENT=1

RETURN

SELECTION-SYMPOTOME-MALADIE

IM=0
ID=0
BD-LEC-PREM (SYMPTOMES-ACTUELS, I, LIBELLE-SYMPOTOME,
 SYMPTOMES-ACTUELS-LU, RESULTAT)

tant que RESULTAT<>0 et <>2
 BD-LEC (RENS-MALADIE, I, NO-DOSSIER/NO-MALADIE, RENS-MALADIE-LU
 RESULTAT)
 si IDENT-OMS n'appartient pas a MAL(1->IM)
 IM=IM+1
 MAL(IM)=IDENT-OMS
 si NO-CENTR n'appartient pas a DOS(1->ID)
 ID=ID+1
 DOS(ID)=NO-CENTR
 BD-LEC-SUIV (SYMPTOMES-ACTUELS, I, LIBELLE-SYMPOTOME,
 SYMPTOMES-ACTUELS-LU, RESULTAT)

RETURN

RESULTATS-SYMTOME-MALADIES

```
si IM>=1 et ID>=1
  si TYPE-SUPPORT=I
    si TYPE-RESULTAT=1
      GIMP-SYMTOME-MALADIES-DOS (SYMT, MAL(1->IM), DOS(1->ID))
    si TYPE-RESULTAT=2
      GIMP-SYMTOME-MALADIES (SYMT, MAL(1->IM))

  si TYPE-SUPPORT=E
    si TYPE-RESULTAT=1
      AFF-ECR (471)
      AFF-ZONE (471, _, SYMT)
      AFF-ZONE (471, _, MAL(1->IM))
      AFF-ZONE (471, _, DOS(1->ID))
    si TYPE-RESULTAT=2
      AFF-ECR (472)
      AFF-ZONE (472, _, SYMT)
      AFF-ZONE (472, _, MAL(1->IM))
```

RETURN

MALADIE-SYMTOMES

```
PAS-DE-TRAITEMENT=0
SAISIE-MALADIE
si PAS-DE-TRAITEMENT=0
  VALIDATION-MALADIE-SYMTOMES
  si ERREUR=0
    SELECTION-MALADIE-SYMTOMES
    RESULTATS-MALADIE-SYMTOMES
```

RETURN

SAISIE-MALADIE

```
EFF-ECR-CDES
AFF-TITRE (MALADIE-SYMTOMES)
SAISIE-ECR (48, _, MALADIE)
si MALADIE=A ou RETURN
  PAS-DE-TRAITEMENT=1
```

RETURN

VALIDATION-MALADIE-SYMTOMES

```
= VALIDATION-MALADIE (8, _, 48)
```


SELECTION-MALADIE-SYMPTOMES

```

IS=0
ID=0
BD-LEC-PREM (RENS-MALADIE, I, IDENT-OMS, RENS-MALADIE-LU, RESULTAT)

tant que RESULTAT<>0 et <>2
  BD-LEC-PREM (SMPTOMES-ACTUELS, NO-MALADIE/NO-DOSSIER,
    SMPTOMES-ACTUELS-LU, RESULTAT)

  tant que RESULTAT<>0 et <>2
    si LIBELLE-SYMPTOME n'appartient pas a SYMPT(1->IS)
      IS=IS+1
      SYMPT(IS)=LIBELLE-SYMPTOME
    si NO-CENTR n'appartient pas a DOS(1->ID)
      ID=ID+1
      DOS(ID)=NO-CENTR
    BD-LEC-SUIV (SMPTOMES-ACTUELS, NO-MALADIE/NO-DOSSIER,
      SMPTOMES-ACTUELS-LU, RESULTAT)

    BD-LEC-SUIV (RENS-MALADIE, I, IDENT-OMS, RENS-MALADIE-LU, RESULTAT)

RETURN

```

RESULTATS-MALADIE-SYMPTOMES

```

si ID et IS >=1
  si TYPE-SUPPORT=I
    si TYPE-RESULTAT=1
      GIMP-MALADIE-SYMPTOMES-DOS (MALADIE, SYMPT(1->IS),
        DOS(1->ID))
    si TYPE-RESULTAT=2
      GIMP-MALADIE-SYMPTOMES (MALADIE, SYMPT(1->IS))

  si TYPE-SUPPORT=E
    si TYPE-RESULTAT=1
      AFF-ZONE (481, _, MALADIE)
      AFF-ZONE (481, _, SYMPT(1->IS))
      AFF-ZONE (481, _, DOS(1->ID))
    si TYPE-RESULTAT=2
      AFF-ZONE (482, _, MALADIE)
      AFF-ZONE (482, _, SYMPT(1->IS))

RETURN

```

creation/maj dossier-patient
= :=====

COORDINATEUR PHASE

acces fonction systeme pour connaitre NO-MED

tester si TYPE-UTILISATEUR = MED
si oui ACCES-LFC(MEDEecin(NO-INT-MED) sur NOM-PRENOM-MED)

tester si TYPE-UTILISATEUR= SECR-MED
si oui ACCES-LEC(SECRETaire(NO-INT-MED) sur NOM-PRENOM-SECR)

SAISIE-TYPE-TRAITEMENT(TYPE-UTILISATEUR, NO-INT-MED, TYPE-TRAITEMENT)

tant que TYPE-TRAITEMENT <> return
 VERIFICATION-EXISTENCE-DOSSIER (SUITE-TRAITEMENT)
 tester SUITE-TRAITEMENT
 =1 alors CREATION-FICHE-DOSSIER-PATIENT
 DEMANDE-EDITION-PATIENT
 tester si DEMANDE-EDITION-PATIENT =1
 si oui EDITION-QUEST-PATIENT
 =2 alors MAJN-FICHE-DOSSIER-PATIENT
 DEMANDE-EDITION-PATIENT
 tester si DEMANDE-EDITION-PATIENT =1
 si oui EDITIONQUEST--PATIENT
 =3 alors CREATION-FICHE-DOSSIER-INDIVIDU
 DEMANDE-EDITION-PATIENT
 tester si DEMANDE-EDITION-INDIVIDU =1
 si oui EDITION-QUEST-PATIENT
 =4 alors MAJ-FICHE-DOSSIER-INDIVIDU
 DEMANDE-EDITION-INDIVIDU
 tester si DEMANDE-EDITION-INDIVIDU =1
 si oui EDITION-QUEST-INDIVIDU

SAISIE-TYPE-TRAITEMENT(TYPE-UTILISATEUR, NO-INT-MED,
 TYPE-TRAITEMENT)


```
SAISIE-TYPE-TRAITEMENT      I : TYPE-UTILISATEUR, NO-INT-MED
-----                     O : TYPE-TRAITEMENT, NO-DOSSIER, TYPE-DOSSIER,
                               NO-INT-MED'
```

```
tester si TYPE-UTILISATEUR = MED
si oui  AFF-ECR(30)
        AFF-TITRE(16)
        SAISIE-ECR(30, 1, ZONE-SAISIE)
        TYPE-TRAITEMENT=ZONE-SAISIE

sinon   AFF-ECR(31)

        AFF-TITRE(16)
        SAISIE-ECR(30, 1, ZONE-SAISIE)
        TYPE-TRAITEMENT=ZONE-SAISIE
        TYPE-TRAITEMENT=ZONE-SAISIE

        tester si TYPE TRAITEMENT <> return
        si oui  SAISIE-ECR(30, 2, ZONE-SAISIE)
                NO-INT-MED=ZONE-SAISIE
                SAISIE-ECR(30, 3, ZONE-SAISIE)
                NO--DOSSIER=ZONE-SAISIE
                SAISIE-ECR(30, 4, ZONE-SAISIE)
                TYPE-DOSSIER=ZONE-SAISIE

tester si TYPE-TRAITEMENT= C
si oui  AFF-TITRE (16CP, NO-INT-MED, NO-DOSSIER)
sinon  aff-titre (16CI, NO-INT-MED, NO-DOSSIER)
        SAISIE-ECR(30, 3, ZONE-SAISIE)
        NO-DOSSIER=ZONE-SAISIE

tester si TYPE-TRAITEMENT= C
si oui  AFF-TITRE (16MP, NO-INT-MED, NO-DOSSIER)
sinon  AFF-TITRE (16MI, NO-INT-MED, NO-DOSSIER)
        SAISIE-ECR(30, 3, ZONE-SAISIE)
        NO-DOSSIER=ZONE-SAISIE
```

VERIFICATION-EXISTENCE-DOSSIER

I: TYPR-TRAITEMENT, TYPE-DOSSIER
NO-DOSSIER, NO-INT-MED,
TYPE-DOSSIER-LU

ACCES-LEC(DOSSIER-INDIVIDU(NO-DOSSIER-I, TYPE) SUR NO-INT-MED, NO-DOSSIER,
RESULTAT)

tester si RESULTAT=1
si oui DOSSIER-EXISTANT= TRUE
TYPE-DOSSIER-LU= TYPE

tester si TYPE-TRAITEMENT= C et TYPE-DOSSIER = P et TYPE-DOSSIER-LU = P
si oui EFF-ECR-INF
AFF-ERR(100)

tester si TYPE-TRAITEMENT= M et DOSSIER-EXISTANT= false
si oui EFF-ECR-INF
AFF-ERR(101)

tester si TYPE-TRAITEMENT= M et TYPE-DOSSIER = P et TYPE-DOSSIER-LU = I
si oui EFF-ECR-INF
AFF-ERR(102)

tester si MEDECIN-EXISTANT et TYPE-DOSSIER=P et TYPE-TRAITEMENT=C et
(TYPE-DOSSIER-LU=I ou DOSSIER-EXISTANT= false
si oui SUITE-TRAITEMENT=1

tester si MEDECIN-EXISTANT et TYPE-DOSSIER=P et TYPE-TRAITEMENT=M et
TYPE-DOSSIER-LU=P
si oui SUITE-TRAITEMENT=2

tester si MEDECIN-EXISTANT et TYPE-DOSSIER=I et TYPE-TRAITEMENT=C et
DOSSIER-EXISTANT= false
si oui SUITE-TRAITEMENT=3

tester si MEDECIN-EXISTANT et TYPE-DOSSIER=I et DOSSIER-EXISTANT= false
si oui SUITE-TRAITEMENT=4

CREATION-FICHE-DOSSIER-PATIENT I: DOSSIER-EXISTANT, NO-INT-MED
----- NO-DOSSIER, TYPE-DOSSIER-LU

REM lire dossier individu si existe

.....
tester si DOSSIER-EXISTANT et TYPE-DOSSIER-LU=I
si oui ACCES-LEC(DOSSIER-INDIVIDU (DATE-NI, HEURE-NI, MINUTE-NI,
CODE-POSTAL-NI, LOCALITE-NI, CODE-PAYS-N
PAYS-NI)
IDX-ANTEC-IND (ALL)
sur NO-INT-MED, NO-DOSSIER

SAISIE-RENS-GEN-PATIENT
SAISIE-MODIF-RENS-GEN-PATIENT
SAISIE-RENS-PERS-PATIENT-33
SAISIE-MODIF-RENS-PATIENT-33
SAISIE-RENS-PERS-PATIENT-34
SAISIE-MODIF-RENS-PATIENT-34
NO-ECR=34
SAISIE-ECR(35, 1, ZONE, SAISIE)

tant que ZONE-SAISIE <> A ou E
tester si ZONE-SAISIE= P si oui
tester si NO-ECR = 33 OU 34
si oui NO-ECR=NO-ECR-1
tester si NO-ECR=33
si oui AFF-33-RENS-GEN-PAT
(POIDS, TAILLE, FUMEUR-DEB, FUMEUR-FIN,
CODE-QMS-ACCOUCH, DUREE-ALL-MAT, ALL-MAT
DUREE-ALL-NMAT, ALL-NMAT,
CODE-VACCIN(i), COMMENT-VACCIN (i) i=1,10,
AGE-RUBEOLE, AGE-OR, AGE-VAR, AGE-ROUG)
SAISIE-MODIF-RENS-PATIENT-33
sinon AFF-32-RENS-PERS-PAT
(DATE-NI, HEURE-NI, MINUTE-NI, CODE-POSTAL-
NI, LOCALITE-NI, CODE-PAYS-NI, PAYS-NI,
CODE-POSTAL-P, LOCALITE-P, CODE-PAYS-P,
PAYS-P, MIUTUELLE, MEDECIN-TRAITANT,
FORMATION)
SAISIE-MODIF-RENS-PATIENT-32

tester si ZONE-SAISIE= S si oui
tester si NO-ECR= 32 ou 33
si oui NO-ECR=NO-ECR + 1
tester si NO-ECR = 33
si oui AFF-33-RENS-GEN-PAT
(POIDS, TAILLE, FUMEUR-DEB, FUMEUR-FIN,
CODE-QMS-ACCOUCH, DUREE-ALL-MAT, ALL-MAT
DUREE-ALL-NMAT, ALL-NMAT,
CODE-VACCIN(i), COMMENT-VACCIN (i) i=1,10,
AGE-RUBEOLE, AGE-OR, AGE-VAR, AGE-ROUG)
sinon AFF-34-RENS-PAT
(IDENT-MALADIE(i), AGE-A-M(i) i= 1,10
IDENT-OPERATION(j), AGE-OPERATION(j) j= 1,10
IDENT-ACC(k), AGE-ACCID(k) k=1,10)

```

tester si ZONE-SAISIE >=1 si oui
    tester si no-ecr=32 si oui SAISIE-MODIF-RENS-PATIENT-32
        =33 SAISIE-MODIF-RENS-PATIENT-33
        =34 SAISIE-MODIF-RENS-PATIENT-34

```

SAISIE-ECR(35, ZONE-SAISIE)

```

tester si ZONE-SAISIE==A
si oui /
si non ACCES-ECR-DOSSIER-QUEST-PATIENT

```

ACCES-ECR-DOSSIER-QUEST-PATIENT

REM mettre toutes les zones dans enregistrement et ecrire

REM DOSSIER-INDIVIDU

```

NO-INT-MED= NO-INT-MED
NO-DOSSIER-MED= NO-DOSSIER-SAISI
FUMEUR-DEB      =FUMEUR-DEB-W
FUMEUR-FIN      =FUMEUR-FN-W
FUMEUR          =FUMEUR-W
tester si DOSSIER-EXISTANT et TYPE-DOSSIER = I
si oui DATE-CREAT-I = DATE-CREAT-I-LU
sinon DATE-CREAT-I  = DATE-DU JOUR
DATE-DERN-MAJ-I     = date du jour
A! L-MAT            = ALL-MAT-SAISI
DUREF-ALL-MAT       = DUREE-ALL-MAT-SAISI
A! L-NMAT           = ALL-NMAT
DUREF-ALL-NMAT      = DUREE-ALLN-MAT-SAISI
DATE-NI             = DATE-NI-SAISI
H-URE-NI            = HEURE-NI-SAISI
MINUTE-NI           = MINUTE-NI-SAISI
CODE-POSTAL-NI      = CODE-POSTAL-NI-SAISI
LOCALITE-NI         = LOCALITE-NI-SAISI
CODE-PAYS           = CODE-PAYS-SAISI
COMMENT-INDIVIDU    = COMMENT-INDIVIDU-SAISI
SEXE-I              = SEXE-I-SAISI

```

ACCES-ECR(DOSSIER-INDIVIDU sur NO-DOSSIER-MED, NO-INT-MED)

REM DOSSIER-SUITE

.....
DATE-CREAT-PAT-SAISI = date du jour
DATE-DERN-MAJ = date du jour
MOVE CORRESPONDING DE DOSSIER-SUITE-SAISI DANS DOSSIER-SUITE

ACCES-ECR(DOSSIER-SUITE sur NO-INT-MED, NO-DOSSIER-MED

REM ASSOCIATION-ANTECEDENTS-INDIVIDUS

.....
INDIC = "M"

J = 1

tant que AUTRES-MALADIES(i) <> 0 et i < 10
 IDENT-OMS = NO-VERSION-SAISI + IDENT-MALADIE-SAISI(j)
 AGE-ANI-IND = AGE-MALADIE (j)
 COMMENT-ANT-IND = spaces
 ACCES-ECR(IDX-ANTEC-IND sur NO-DOSSIER)
 i = i + 1

INDIC = "OP"

J = 1

tant que OPER-ANT(j) <> 0 et j <= 20
 IDENT-OMS = NO-VERSION-SAISI + IDENT-OPERATION-SAISI(j)
 AGE-ANI-IND = AGE-OPERATION (j)
 COMMENT-ANT-IND = spaces
 ACCES-ECR(IDX-ANTEC-IND sur NO-DOSSIER)
 J = J + 1

INDIC = "ACD"

k = 1

tant que ACCCID-ANT(k) <> 0 et k < 10
 IDENT-OMS = NO-VERSION-SAISI + IDENT-OPERATION-SAISI(k)
 AGE-ANI-IND = AGE-OPERATION (k)
 COMMENT-ANT-IND = spaces
 ACCES-ECR(IDX-ANTEC-IND sur NO-DOSSIER)
 k = k + 1

REM ACCOUCHEMENT

.....
INDIC = ACH

IDENT-OMS = NO-VERSION-SAISI + CODE-ACH-SAISI

COMMENT-ANT-IND = COMMENT-ACH-SAISI

AGE-ANT-IND = spaces

REM MALADIES D'ENFANCE

.....
INDIC-ANT-IND = "ME"

REM RUBEOLE

CODE-QMS = 559

AGE-ANT-IND = AGE-RUB

ACCES-ECR(IDX-ANTEC-IND sur NO-DOSSIER)

REM ROUGEOLE

CODE-QMS = 559

AGE-ANT-IND = ALL-ROUGEOLE

ACCES-ECR(IDX-ANTEC-IND sur NO-DOSSIER)

REM OREILLONS

CODE-QMS = 729

AGE-ANT-IND = AGE-OREILLONS

ACCES-ECR(IDX-ANTEC-IND sur NO-DOSSIER)

REM VARICELLE

CODE-QMS = 520

AGE-ANT-IND = AGE-VARICELLE

ACCES-ECR(IDX-ANTEC-IND sur NO-DOSSIER)

REM ASSOCIATION-PROFESSION-SECT-ACT

.....
FOR i= 1 to 3

CODE-P = CODE-PROF-SAISI (i)

AGE-PROF-D = AGE-PROF-D-SAISI(i)

AGE-PROF-F = AGE-PROF-D-SAISI(i)

CODE-SECT-ACT = CODE-SA-SAISI (i)

ACCES-ECR(IDX-PAT-PROF-SA sur NO-DOSSIER)

REM VACCINS

.....
INDIC = "V"

k = 1

tant que ACCCID-ANT(k) <> 0 et k < 10

IDENT-QMS = NO-VERSION-SAISI + CODE-VACCIN-SAISI(k)

AGE-ANT-IND = AGE-VACCIN (k)

COMMENT-ANT-IND = COMMENT-VACCIN(k)

ACCES-ECR(IDX-ANTEC-IND sur NO-DOSSIER)

k = k + 1

DEMANDE-EDITION-PATIENT

SAISIE-ZONE (35,3,ZONE-SAISI)
tester si ZONE-SAISIE = "0"
si oui DEMANDE-EDITION-PATIENT = 1
sinon DEMANDE-EDITION-PATIENT = 0

DEMANDE-EDITION-INDIVIDU

SAISIE-ZONE (35,3,ZONE-SAISI)
tester si ZONE-SAISIE = "0"
si oui DEMANDE-EDITION-INDIVIDU = 1
sinon DEMANDE-EDITION-INDIVIDU = 0

16. SAISIE-RENS-GEN-PATIENTS

I: RENS-GENERAUX-INDIVIDU,
DOSSIER-EXISTANT
O: RENS-GENERAUX-PATIENT

AFF-ECR(32)

REM AFFICHER RENS-INDIVIDU SI EXISTANT

.....
tester DOSSIER-EXISTANT = TRUE
si oui AFF-ZONE (32,2,ZONE-SAISIE); DATE-NI=ZONE-SAISIE
AFF-ZONE (32,3A,ZONE-SAISIE); HEURE-NI = ZONE-SAISIE
AFF-ZONE (32,3B,ZONE-SAISIE); MINUTE-NI = ZONE-SAISIE
AFF-ZONE (32,4,ZONE-SAISIE); CODE-POSTAL-NI = ZONE-SAISIE
AFF-ZONE (32,5,ZONE-SAISIE); LOCALITE-NI = ZONE-SAISIE
AFF-ZONE (32,6,CODE-PAYS-NI)
AFF-ZONE (32,6,PAYS-NI)

REM SAISIE-RENS-GEN-MANQUANTS

```
.....

SAISIE (32,1,ZONE-SAISIE); PRENOM-P= ZONE-SAISIE
tester si DATE-NI = 0 ou not DOSSIER-EXISTANT
si oui SAISIE-ECR(32,2,ZONE-SAISIE); DATE-NI = conv(ZONE-SAISIE)

tester si HEURE-NI = 0 ou not DOSSIER-EXISTANT
si oui SAISIE-ECR (32,3,ZONE-SAISIE); HEURE-NI = ZONE-SAISIE (1,2 CAR)
                                         MINUTE-NI = ZONE-SAISIE (4,5 CAR)

tester si CODE-POSTAL = 0 ou not DOSSIER-EXISTANT
si oui SAISIE-ECR(32,4,ZONE-SAISIE); CODE-POSTAL-NI = ZONE-SAISIE

tester si LOCALITE = space ou not DOSSIER-EXISTANT
si oui SAISIE-ECR(32,5,ZONE-SAISIE); LOCALITE = ZONE-SAISIE

tester si CODE-PAYS = space ou not DOSSIER-EXISTANT
si oui SAISIE-ECR(32,6,ZONE-SAISIE); CODE-PAYS = ZONE-SAISIE

tester si PAYS = space ou not DOSSIER-EXISTANT
si oui SAISIE-ECR(32,7,ZONE-SAISIE); PAYS = ZONE-SAISIE
SAISIE-ECR(32,8,ZONE-SAISIE) ; CODE-POSTAL-P = ZONE-SAISIE
SAISIE-ECR(32,8,ZONE-SAISIE) ; LOCALITE-P = ZONE-SAISIE
SAISIE-ECR(32,10,ZONE-SAISIE); CODE-PAYS-P = ZONE-SAISIE
SAISIE-ECR(32,11,ZONE-SAISIE); PAYS-P= ZONE-SAISIE
SAISIE-ECR(32,17,ZONE-SAISIE); MUTUELLE = ZONE-SAISIE
SAISIE-ECR(32,18,ZONE-SAISIE); MEDECIN-TRAITANT = ZONE-SAISIE
SAISIE-ECR(32,19,ZONE-SAISIE); FORMATION = ZONE-SAISIE

VALIDATION = FALSE

SAISIE-ECR(32,19,ZONE-SAISIE); OCCUPATION-ACTUELLE=ZONE-SAISIE

NO-ZONE = 20

pour i = 1,3

    tant que pas VALIDATION
        SAISIE-ECR(32,NO-ZONE,ZONE-SAISIE);

        VERSION-PROF(i)=NO-VERSION-PROF-SAISI
        CODE-PROF(i) = ZONE-SAISIE(1,2,3,4,50)
        AGE-FIN-PROF (i)=ZONE-SAISIE(6,7)
        AGE-DEB-PROF (i)=ZONE-SAISIE(8,9)
        VERSION-SECT (i)=ZONE
        CODE-SECT(i)=ZONE-SAISIE(10,11,12,13,14)
```


ACCES-LEC(PROFESSION avec CODE-PROF=CODE-PROF(i))
tester si RESULTAT=1
si non VALIDATION= false

ACCES-LEC(secteur-activite avec CODE-SECT=CODE-SA(i) et NO-VERSION-
= NO-VERSION-SECT-SAISI)
tester si RESULTAT=1
sinon VALIDATION= false

NO-ZONE=NO-ZONE + 1

SAISIE-RENS-PERS-PATIENT-33

ACCES-ECR-33

tester si CODE-OMS-ACCOUCHEMENT <> 0
si oui ZONE-A-AFFICHER = CODE-OMS-ACCOUCHEMENT
AFF-ZONE(33, 4A, ZONE-A-AFFICHER)
ZONE-A-AFFICHER = COM-ACCOUCHT
AFF-ZONE(33, 4B, ZONE-A-AFFICHER)

SAISIE-ECR(33, 3, ZONE-SAISIE) FUMEUR-DEB = ZONE-SAISIE(2B)
FUMEUR-FIN = ZONE-SAISIE(4, 5)
FUMEUR-IND = ZONE-SAISIE(1)
SAISIE-ECR(33, 1, ZONE-SAISIE) POIDS = ZONE-SAISIE
SAISIE-ECR(33, 2, ZONE-SAISIE) TAILLE = ZONE-SAISIE

tester si CODE-OMS-ACCOUCHEMENT = 0
si oui VALIDATION=false
tant que pas VALIDATION
SAISIE-ECR(33, 4, ZONE-SAISIE); CODE-OMS-ACCOUCH=
ZONE-SAISIE
ACCES-LEC(CODE-OMS sur CODE-OMS-ACCOUCH, RESULTAT)
tester si RESULTAT=1
si oui VALIDATION = true
sinon AFF-ERR(107)

SAISIE-ECR(33, 5, ZONE-SAISIE): COMMENT-ACCOUCH = ZONE-SAISIE

SAISIE-ECR(33, 6, ZONE-SAISIE)
tester si ZONE-SAISIE= "ret"
si oui DUREE-ALLAIT-MAT = 0
si non tester si ZONE-SAISIE= "X"
si oui DUREE-ALLAIT-MAT = ZONE-SAISIE
SAISIE-ECR(33, 7, ZONE-SAISIE)
tester si ZONE-SAISIE= "ret"
si oui DURREALL-NMAT = 0
sinon tester si ZONE-SAISIE="X"
si oui DUREE-ALL-NMAT= ZONE-SAISIE

CONTINUATION= true

N=8

I=1

tant que CONTINUATION ET i <= 10

 saisie-ecr(33,8, zone-saisie)

 tester si ZONE-SAISIE= <ret>

 si oui CODE-VACCINS(I)=ZONE-SAISIE(5 prem. positions)

 AGE-VACCIN(I)=ZONE-SAISIE(5 positions-suivantes)

 COMMENT-VACCIN(I) = ZONE-SAISIE(50 pos suivantes)

 i=i+1

SAISIE-ECR(33,18,ZONE-SAISIE)

tester si ZONE-SAISIE="X"

si oui AGE-RUB =X

sinon AGE-RUB =ZONE-SAISIE

SAISIE-ECR(33,19,ZONE-SAISIE)

tester si ZONE-SAISIE="X"

si oui AGE-ROUGEOLE="X"

sinon AGE-ROUGEOLE = ZONE-SAISIE

SAISIE-ECR(33,20,ZONE-SAISIE)

tester si ZONE-SAISIE="X"

si oui AGE-OREILLONS="X"

sinon AGE-OREILLONS = ZONE-SAISIE

SAISIE-ECR(33,21,ZONE-SAISIE)

tester si ZONE-SAISIE="X"

si oui AGE-VARICELLE="X"

sinon AGE-VARICELLE = ZONE-SAISIE

SAISIE-RENS-PERS-PATIENT-34

i=1

tester si DOSSIER-EXISTANT=1

j=1

tester si DOSSIER-EXISTANT=1

si oui tant que IDENT-MALADIE(i) <>0 et i <= 10

 AFF-ZONE(34,i,AUTRES-MALADIE(i)+AGE-A-M(i))

 i=i+1

tester si DOSSIER-EXISTANT=1

si oui tant que OPERAT-ANT-ANT(J) <>0 ET J <= 10

 AFF-ZONE(34,j+10,OP-ANT(j)+AGE-OP-A(j))

 j=j+1


```

i=1
CONTINUATION=true
tant que CONTINUATION= true et i <= 10
    SAISIE-ECR(34, i, ZONE-SAISIE)
    AUTRES-MAL(i) =ZONE-SAISIE(5 prem pos.)
    AGE-A-M(i) =ZONE-SAISIE(6 pos. suiv)
    tester si ZONE-SAISIE= <ret>
    si oui CONTINUATION= FALSE
    sinon BD-LEC(CLASSIFICATION-OMS, IDENT-OMS, AUTRES-MALADIES(i),
        RESULTAT)
        tester si RESULTAT=1
        si oui i=i+1

j=1
tant que CONTINUATION= true et j <= 10
    SAISIE-ECR(34, j+10, ZONE-SAISIE)
    OPERAT-ANT(j) =ZONE-SAISIE(5 prem pos.)
    AGE-OP-A(i) =ZONE-SAISIE(6 pos. suiv)
    tester si ZONE-SAISIE= <ret>
    si oui CONTINUATION= FALSE
    sinon BD-LEC(CLASSIFICATION-OMS, IDENT-OMS, OPERAT-ANT(j),
        RESULTAT)
        tester si RESULTAT=1
        si oui j=j+1

k=1
tant que CONTINUATION= true et k <= 10
    SAISIE-ECR(34, k+10, ZONE-SAISIE)
    ACCID-ANT(k) =ZONE-SAISIE(5 prem pos.)
    AGE-ACC(k) =ZONE-SAISIE(6 pos. suiv)
    tester si ZONE-SAISIE= <ret>
    si oui CONTINUATION= FALSE
    sinon BD-LEC(CLASSIFICATION-OMS, IDENT-OMS, ACCID-ANT(k),
        RESULTAT)
        tester si RESULTAT=1
        si oui k=k+1

```

SAISIE-MODIF-RENS-GENERAUX input: RENSEIGNEMENTS GENERAUX
----- output: RENSEIGNEMENTS GENERAUX modifies

ZONE-SAISIE =""

tant que ZONE-SAISIE <> <ret>

 SAISIE-ECR(35, 2, ZONE-SAISIE)

 NO-ZONE= ZONE-SAISIE

 tester si NO-ZONE >0 ET ZONE-SAISIE <=23

 si oui

 =1 ZONE-SAISIE= PRENOM-P

 SAISIE-ECR(32, 1, ZONE-SAISIE); PRENOM-P= ZONE-SAISIE

 =2 ZONE-SAISIE=DATE-NI

 SAISIE-ECR (32, 2, ZONE-SAISIE); DATE-NI=ZONE-SAISIE

 =3A ZONE-SAISIE= HEURE-NI-

 SAISIE-ECR(32, 3A, ZONE-SAISIE); HEURE-NI =ZONE-SAISIE

 =3B ZONE-SAISIE= MINUTE-NI

 SAISIE-ECR (32, 3B, ZONE-SAISIE); MINUTE-NI = ZONE-SAISIE

 =4 ZONE-SAISIE= CODE-POSATAL-NI

 SAISIE-ECR(32, 4, ZONE-SAISIE); CODE-POSTAL-NI = ZONE-SAISIE

 =5 ZONE-SAISIE= LOCALITE-NI

 SAISIE-ECR(32, 5, ZONE-SAISIE); LOCALITE-NI = ZONE-SAISIE

 =6 ZONE-SAISIE= CODE-PAYS-NI

 SAISIE-ECR(32, 6, ZONE-SAISIE); CODE-PAYS-NI= ZONE-SAISIE

 =7 ZONE-SAISIE= PAYS-NI

 SAISIE-ECR(32, 6, ZONE-SAISIE); PAYS-NI= ZONE-SAISIE

 =8 ZONE-SAISIE= CODE-POSTAL-NI

 SAISIE-ECR(32, 8, ZONE-SAISIE); CODE-POSTAL-P = ZONE-SAISIE

 =9 ZONE-SAISIE= LOCALITE-P

 SAISIE-ECR(32, 8, ZONE-SAISIE) ; LOCALITE-P = ZONE-SAISIE

 =10 ZONE-SAISIE=CODE-PAYS-P

 SAISIE-ECR(32, 10, ZONE-SAISIE); CODE-PAYS-P = ZONE-SAISIE

 =11 ZONE-SAISIE=PAYS-P

 SAISIE-ECR(32, 11, ZONE-SAISIE); PAYS-P= ZONE-SAISIE

 =12 ZONE-SAISIE = MUTUELLE

 SAISIE-ECR(32, 17, ZONE-SAISIE); MUTUELLE = ZONE-SAISIE

 =13 ZONE-SAISIE=MEDECIN-TRAITANT

 SAISIE-ECR(32, 18, ZONE-SAISIE); MEDECIN-TRAITANT=ZONE-SAISIE


```

=14 ZONE-SAISIE=FORMATION
      SAISIE-ECR(32,19,ZONE-SAISIE); FORMATION = ZONE-SAISIE

= 20 OU 21 OU 23
      VALIDATION = false
      tant que VALIDATION= false

      ZONE-SAISIE= NO-VERSION-PROF(NO-ZONE-20)
                + CODE-PROF(NOZONE-20)
      SAISIE-ECR(32,NO-ZONE-20,ZONE-SAISIE);
      INDEX= NO-VERSION-SAISI+ ZONE-SAISIE(1,2,3,4,5)
      ACCES-LEC(PROFESSION avec CODE-PROF=CODE-PROF(i))
      tester si RESULTAT=1
      si non VALIDATION= false
      si oui VALIDATION= true
      INDEX= VERSION-SECT-SAISI+ ZONE-SAISIE(10,11,12,13,14)
      ACCES-LEC(SECTEUR-ACTIVITE, CODE-SECT-NO-VERSION
      SECT, CODE-SA(NO-ZONE-20+ NO-VERSION-SECT(NO-ZONE-20))
      tester si RESULTAT=1
      sinon VALIDATION= false
      si oui VALIDATON= true

      VERSION-PROF(NO-ZONE-20)=NO-VERSION-SAISI
      CODE-PROF(NO-ZONE-20) = ZONE-SAISIE(1,2,3,4,5)
      AGE-FIN-PROF (NO-ZONE-20)=ZONE-SAISIE(6,7)
      AGE-DEB-PROF (NO-ZONE-20)=ZONE-SAISIE(8,9)
      VERSION-SECT (i)=VERSION-SECT-SAISI
      CODE-SECT(NO-ZONE-20)=ZONE-SAISIE(10,11,12,13,14)

```

SAISIE-MODIF-RENS-PERS-ECRAN-34 I: RENSEIGNEMENTS-PERSONNELS
----- O: RENSEIGNEMENTS-PERSONNELS MODIFIES

ZONE-SAISIE = ""

tant que ZONE-SAISIE <> <ret>

SAISIE-ECR(35,2,ZONE-SAISIE)

NO-ZONE= ZONE-SAISIE

tester si NO-ZONE >0 ET ZONE-SAISIE <=21

si oui

=10 A 19

SAISIE-ECR(34,NO-ZONE,ZONE-SAISIE)

RESULTAT=9

tant que RESULTAT <> 0

BD-LEC(CLASSIFICATION-OMS, IDENT-OMS,
ZONE-SAISIE(5 prem. pos.), RESULTAT)

SAISIE-ECR(34,NO-ZONE,ZONE-SAISIE)

AUTRES-MAL(NO-ZONE)=ZONE-SAISIE(5 prem pos.)

AGE-A-M(NO-ZONE) =ZONE-SAISIE(6 pos. suiv)

=20 A 29

SAISIE-ECR(34,j+10,ZONE-SAISIE)

RESULTAT=9

tant que RESULTAT <> 0

BD-LEC(CLASSIFICATION-OMS, IDENT-OMS,
ZONE-SAISIE(5 prem. pos.), RESULTAT)

SAISIE-ECR(34,j+10,ZONE-SAISIE)

OPERAT-ANT(NO-ZONE-10) =ZONE-SAISIE(5 prem pos.)

AGE-OP-A(NO-ZONE-10) =ZONE-SAISIE(6 pos. suiv)

SAISIE-MODIF-RENS-PERS-33 input: RENSEIGNEMENTS GENERAUX
----- output: RENSEIGNEMENTS GENERAUX modifies

ZONE-SAISIE = ""

tant que ZONE-SAISIE <> <ret>

SAISIE-ECR(35,2,ZONE-SAISIE)

NO-ZONE= ZONE-SAISIE

tester si NO-ZONE >0 ET ZONE-SAISIE <=23

=4A SAISIE-ECR(32,4,ZONE-SAISIE); INDEX=ZONE-SAISIE

VALIDATION=false

tant que pas VALIDATION

ACCES-LEC(CODE-QMS , CODE-QMS-ACCOUCH, , INDEX, RESULTAT)

tester si RESULTAT=1

si oui VALIDATION = true

sinon AFF-ERR(107)

SAISIE-ECR(33,4,ZONE-SAISIE); INDEX=ZONE-SAISIE

CODE-ACCOUCHEMENT= ZONE-SAISIE

=3 SAISIE-ECR(33,3,ZONE-SAISIE) FUMEUR-DEB =

ZONE-SAISIE(2B)

FUMEUR-FIN = ZONE-SAISIE(4,5)

FUMEUR-IND = ZONE-SAISIE(1)

=1 SAISIE-ECR(33,1,ZONE-SAISIE; POIDS = ZONE-SAISIE

=2 SAISIE-ECR(33,2,ZONE-SAISIE; TAILLE = ZONE-SAISIE

=5 SAISIE-ECR(33,5,ZONE-SAISIE); COMMENT-ACCOUCH =
ZONE-SAISIE

=6 SAISIE-ECR(33,6,ZONE-SAISIE)

tester si ZONE-SAISIE= "ret"

si oui DUREE-ALLAIT-MAT = 0

si non tester si ZONE-SAISIE= "X"

si oui DUREE-ALLAIT-MAT = ZONE-SAISIE

=7 SAISIE-ECR(33,7,ZONE-SAISIE)

tester si ZONE-SAISIE= "ret"

si oui DURE-ALL-NMAT = 0

sinon tester si ZONE-SAISIE="X"

si oui DUREE-ALL-NMAT= ZONE-SAISIE

=8 a 17

SAISIE-ECR(33,NO-ZONE,ZONE-SAISIE)

CODE-VACCINS(NO-ZONE -8) =

ZONE-SAISIE(5 prem. positions)

AGE-VACCIN(NO-ZONE -8) =

ZONE-SAISIE(5 positions-suivantes)

COMMENT-VACCIN(NO-ZONE -8) =

ZONESAISIE(50 pos suivantes)

```

=18 SAISIE-ECR(33, 18, ZONE-SAISIE)
    tester si ZONE-SAISIE="X"
    si oui AGE-RUB =X
    sinon AGE-RUB =ZONE-SAISIE

=19 SAISIE-ECR(33, 19, ZONE-SAISIE)
    tester si ZONE-SAISIE="X"
    si oui AGE-ROUGEOLLE="X"
    sinon AGE-ROUGEOLLE = ZONE-SAISIE

=20 SAISIE-ECR(33, 20, ZONE-SAISIE)
    tester si ZONE-SAISIE="X"
    si oui AGE-OREILLONS="X"
    sinon AGE-OREILLONS = ZONE-SAISIE

=21 SAISIE-ECR(33, 21, ZONE-SAISIE)
    tester si ZONE-SAISIE="X"
    si oui AGE-VARICELLE="X"
    sinon AGE-VARICELLE = ZONE-SAISIE

```

MAJ-DOSSIER-PATIENT I: NO-DOSSIER

ACCES-LEC-QUEST-PATIENT(NO-DOSSIER)

AFF-32-RENS-GEN-PATIENT

SAISIE-MODIF-RENS-PATIENT-32

SAISIE-ECR(35, 1, ZONE-SAISIE)

NO-ECR=32

TRAITEMENT-MODIF-ECRAN-QUEST-PATIENT(NO-ECRAN, TYPE-TRAITEMENT)

```

tester si TYPE-TRAITEMENT= "E"
si oui TRAITEMENT-ENREGISTRER-QUEST-PATIENT

```


CREATION-FICHE-DOSSIER-INDIVIDU I: NO-DOSSIER

SAISIE-36-RENS-IND

SAISIE-MODIF-RENS-IND-36

DOSSIER-EXISTANT= false

SAISIE-34-RENS-PERS-PATIENT(DOSSIER-EXISTANT)

SAISIE-MODIF-RENS-PERS-PATIENT-34

SAISIE-ECR(35, 1, ZONE-SAISIE)

TRAITEMENT-MODIF-QUEST-INDIVIDU(TYPE-TRAITEMENTO

tester si ZONE-SAISIE= "E"

si oui ACCES-ECR-DOSSIER-QUEST-INDIVIDU

SAISIE-36-RENS-IND

AFF-ECR(36)

SAISIE(36, 1, ZONE-SAISIE)

SAISIE-MODIF-RENS-IND-36 I: RENSEIGNEMENTS-GENERAUX
----- O: RENSEIGNEMENTS-GENERAUX-INDIVIDUS

ZONE-SAISIE="" "
tant que ZONE-SAISIE <> <ret>
 tester si ZONE-SAISIE <= 30
 si oui
 = 1 SAISIE-ECR(32,, ZONE-SAISIE)
 = ZONE-SAISIE

TRAITEMENT-MODIF-GUEST-INDIVIDU

NO-ECR=36
SAISIE--ECR(35,1,ZONE-SAISIE)
tant que ZONE-SAISIE <> A ou E
 tester si ZONE-SAISIE= "S" ET NO-ECRAN =36
 si oui AFF-34-RENS-PERS-PATIENT
 NO-ECRAN=34
 tester si ZONE-SAISIE= "P" et NO-ECRAN=34
 si oui AFF-36-RENS-IND
 NO-ECRAN=36
 tester si ZONE-SAISIE numerique
 si oui si oui tester si NO-ECRAN=34
 si oui SAISIE-MODIF-RENS-PERS-PATIENT-34
 sinon SAISIE-MODIF-RENS-IND-36
 SAISIE-ECR(35,1,ZONE-SAISIE)

ACCES-ECR-GUEST-INDIVIDU I: DOSSIER-EXISTANT
----- O:

transférer DOSSIER-INDIVIDU-W dans DOSSIER-INDIVIDU

tester si DOSSIER-EXISTANT=1
si oui MAJ-DOSSIER
sinon CREAT-DOSSIER

CREAT-DOSSIER

.....
transfert DOSSIER-INDIVIDU-W dans DOSSIER-INDIVIDU
BD-ECR(DOSSIER-INDIVIDU)

IDENT-OMS= IDENT-DEC-W
CAUSE-DEC= CAUSE-DEC-W
COMMENT-DEC=COMMENT-DEC-W
NO-MALADIE= NO-MALADIE
AGE-DEC= AGE-DEC-W
BD-ECR(DECES, DECES, RESULTAT)

NO-DOSSIER= NO-DOSSIER-W
IDENT-OMS= IDENT-OMS-W
COMMENT-OMS=COMMENT-OMS-W
LIBELLE-ANT-IND= LIBELLE-ACH-W
BD-ECR(IDX-ANI-IND, IDX-ANT-IND, RESULTAT)

tant que i <=10 et que CODE-MALADIE(i) <>" "
 TYPE= M
 IDENT-OMS = IDENT-MALADIE(i)
 COMMENT-ANT-IND=COMMENT-MALADIE(i)
 AGE-ANI-IND = AGE-MALADIE(i)
 LIBELLE-ANT-IND= LIBELLE-MALADIE(i)
 BD-ECR(IDX-ANT-IND, IDX-ANT-IND, RESULTAT)
 i=i+1

tant que i <=10 et que CODE-OPERATION(i) <>" "
 TYPE= OP
 IDENT-OMS = IDENT-OPERATION(i)
 COMMENT-ANT-IND=COMMENT-OPERATION(i)
 AGE-ANI-IND = AGE-OPERATION(i)
 LIBELLE-ANT-IND= LIBELLE-OPERATION(i)
 BD-ECR(IDX-ANT-IND, IDX-ANT-IND, RESULTAT)
 i=i+1

tant que i <=10 et que CODE-ACCIDENT(i) <>" "
 TYPE=ACC
 IDENT-OMS = IDENT-ACCIDENT(i)
 COMMENT-ANT-IND=COMMENT-ACCIDENT(i)
 AGE-ANI-IND = AGE-ACCIDENT(i)
 LIBELLE-ANT-IND= LIBELLE-ACCIDENT(i)
 BD-ECR(IDX-ANT-IND, IDX-ANT-IND, RESULTAT)
 i=i+1

MAJ-DOSSIER

```
transfert DOSSIER-INDIVIDU-W dans DOSSIER-INDIVIDU
BD-MAJ(DOSSIER-INDIVIDU-, DOSSIER-INDIVIDU, DOSSIER-INDIVIDU-ANC, RESULTAT)
```

```
IDENT-OMS= IDENT-DEC-W
CAUSE-DEC= CAUSE-DEC-W
COMMENT-DEC=COMMENT-DEC-W
NO-MALADIE= NO-MALADIE
AGE-DEC= AGE-DEC-W
BD-MAJ(DECES , DECES. , DECES-ANC, RESULTAT)
```

```
NO-DOSSIER= NO-DOSSIER-W
TYPE=ACH
IDENT-OMS= IDENT-ACH-W
COMMENT-OMS=COMMENT-ACH-W
LIBELLE-ANT-IND= LIBELLE-ACH-W
```

```
IDENT-OMS-ANC= IDENT-ACH-ANC
COMMENT-OMS=COMMENT-ACH-ANC
LIBELLE-ANT-IND= LIBELLE-ACH-ANC
BD-MAJ(IDX-ANI-IND, IDX-ANT-IND, IDX-ANT-IND-ANC, RESULTAT)
```

```
tant que i <=10 et que CODE-MALADIE(i) <>" "
  TYPE= M
  IDENT-OMS = IDENT-MALADIE(i)
  COMMENT-ANT-IND=COMMENT-MALADIE(i)
  AGE-ANI-IND = AGE-MALADIE(I)
  LIBELLE-ANT-IND= LIBELLE-MALADIE(i)
  BD-ECR(IDX-ANT-IND, IDX-ANT-IND, RESULTAT)
  i=i+1
```

```
tant que i <=10 et que CODE-OPERATION(i) <>" "
  TYPE= OP
  IDENT-OMS = IDENT-OPERATION(i)
  COMMENT-ANT-IND=COMMENT-OPERATION(i)
  AGE-ANI-IND = AGE-OPERATION(I)
  LIBELLE-ANT-IND= LIBELLE-OPERATION(i)
  BD-MAJ(IDX-ANT-IND, IDX-ANT-IND, OPERATION-ANC(i), RESULTAT)
  i=i+1
```

```
tant que i <=10 et que CODE-ACCIDENT(i) <>" "
  TYPE=ACC
  IDENT-OMS = IDENT-ACCIDENT(i)
  COMMENT-ANT-IND=COMMENT-ACCIDENT(i)
  AGE-ANI-IND = AGE-ACCIDENT(I)
  LIBELLE-ANT-IND= LIBELLE-ACCIDENT(i)
  BD-MAJ(IDX-ANT-IND, IDX-ANT-IND, ACCIDENT-ANC(i), RESULTAT)
  i=i+1
```


MAJ-DOSSIER-INDIVIDU

ACCES-LEC-DOSSIER-QUEST-INDIVIDU

AFF-36-RENS-IND

NO-ECRAN=36

SAISIE-ECR(36, 1, ZONE-SAISIE)

tester si ZONE-SAISIE = <ret>

si oui NO-DOSSIER-PATIENT-W= NO-MED+ZONE-SAISIE
BD-LEC(IDX-RELATION, NODOSSIER-CIBLE-NODOSSIER-ORIGINE,
NO-DOSSIER-PATIENT-NODOSSIER, RESULTAT)
TYPE-RELATION-W= TYPE-RELATION
ZONE-SAISIE= TYPE-RELATION-W
AFF-ZONE(36, 2, ZONE-SAISIE)

SAISIE-ECR(35, 1, ZONE-SAISIE)

TRAITEMENT-MODIF-QUEST-INDIVIDU

tester si ZONE-SAISIE="E"

si oui DOSSIER-EXISTANT=1
ACCES-ECR-DOSSIER-QUEST-INDIVIDU(DOSSIER-EXISTANT)

ACCES-DOSSIER-QUEST-INDIVIDU I: NO-DOSSIER
----- O: DOSSIER-INDIVIDU-W

BD-LEC(DOSSIER-INDIVIDU, NO-DOSSIER, NO-DOSSIER, RESULTAT)

tester si RESULTAT= 1

si oui ACCES-SUITE

ACCES-SUITE

transfert DOSSIER-INDIVIDU dans DOSSIER-INDIVIDU-W et
DOSSIER-INDIVIDU-ANC

BD-LEC(DECES, NO-DOSSIER, ., RESULTAT)

tester si RESULTAT=1

si oui transfert DECES dans DECES-ANC et DECES-W.
DECES-EXIST=1

BD-LEC(IDX-ANT-IND, NO-DOSSIER et TYPE, NODOSSIER et "ACH", RESULTAT)

tester si RESULTAT=1

si oui IDENT-ACH-W=IDENT-OMS
COMMENT-ACH-W=COMMENT-OMS=
LIBELLE-ACH-W=LIBELLE-ANT-IND

```
BD-LEC(DECES, NO-DOSSIER, NODOSSIER, RESULTAT)
tester si RESULTAT= 0
si oui IDENT-DEC-W=IDENT-OMS
      CAUSE-DEC-W=CAUSE-DEC
      COMMENT-DEC-W=COMMENT-DEC
      NO-MALADIE= NO-MALADIE
      AGE-DEC= AGE-DEC-W
```

```
BD-LEC(IDX-ANI-IND, NO-DOSSIER et TYPE, NODOSSIER et "M", RESULTAT)
tant que i <=10 et que RESULTAT=1
  IDENT-MALADIE(i)=CODE-OMS
  COMMENT-MALADIE(i)=COMMENT-ANT-IND
  AGE-MALADIE(i)=AGE-ANT-IND
  LIBELLE-MALADIE(i)=LIBELLE-ANT-IND
  BD-LEC(IDX-ANT-IND, NO-DOSSIER et TYPE, NODOSSIER et "M",
    RESULTAT)
  i=i+1
```

```
BD-LEC(IDX-ANT-IND, NO-DOSSIER et TYPE, NO-DOSSIER ET "OP", RESULTAT)
tant que i <=10 et que RESULTAT=1
  IDENT-OPERATION(i)=IDENT-OMS
  COMMENT-OPERATION(i)=COMMENT-ANT-IND
  AGE-OPERATION(i)=AGE-ANT-IND
  LIBELLE-OPERATION(i)=LIBELLE-ANT-IND
  BD-LEC(IDX-ANT-IND, NO-DOSSIER et TYPE, NO-DOSSIER ET "OP",
    RESULTAT)
  i=i+1
```

```
BD-LEC(IDX-ANT-IND, NO-DOSSIER et TYPE, NO-DOSSIER ET "ACC", RESULTAT)
tant que i <=10 et que RESULTAT=1
  IDENT-ACCIDENT(i)=IDENT-OMS
  COMMENT-ACCIDENT(i)=COMMENT-ANT-IND
  AGE-ACCIDENT(i)=AGE-ANT-IND
  LIBELLE-ACCIDENT(i)=LIBELLE-ANT-IND
  BD-LEC(IDX-ANT-IND, NO-DOSSIER et TYPE, NO-DOSSIER ET "ACC",
    RESULTAT)
  i=i+1
```


AFF-36-RENS-IND

ZONE-SAISIE=SEXE-I-W
AFF-ZONE(36, 3, ZONE-SAISIE)
ZONE-SAISIE9FUMEUR-W+AGE-DEBUT-F-W+ AGE-FIN-F-W)
AFF-ZONE(36, 4, ZONE-SAISIE)
ZONE-SAISIE=DATE-NI-W; AFF-ZONE(36, 5, ZONE-SAISIE)
ZONE-SAISIE=HEURE-NI-W+MINUTE-NI-W; AFF-ZONE(36, 6, ZONE-SAISIE)
ZONE-SAISIE=LOCALITE-NI-W; AFF-ZONE(36, 7, ZONE-SAISIE)
ZONE-SAISIE= PAYS-NI-W; AFF-ZONE(36, 8, ZONE-SAISIE)
ZONE-SAISIE=CODE-PAYS-NI-W; AFF-ZONE(36, 9, ZONE-SAISIE)
ZONE-SAISIE=AGE-DEC-W; AFF-ZONE(36, 10, ZONE-SAISIE)
ZONE-SAISIE=CAUSE-DEC-W; AFF-ZONE(36, 11, ZONE-SAISIE)

tester si CODE-ACH-W=0
si oui ZONE-SAISIE= COMMENT-ACH-W
AFF-ZONE(36, 13, ZONE-SAISIE)
ZONE-SAISIE= COMMENT-ACH-W
AFF-ZONE(36, 14, ZONE-SAISIE)
ZONE-SAISIE= DUREE-ALL-MAT-W; AFF-ZONE(36, 16, ZONE-SAISIE)
ZONE-SAISIE= ALL-MAT-W; AFF-ZONE(36, 15, ZONE-SAISIE)
ZONE-SAISIE= DUREE-ALL-NMAT-W; AFF-ZONE(36, 18, ZONE-SAISIE)
ZONE-SAISIE= ALL-NMAT-W; AFF-ZONE(36, 17, ZONE-SAISIE)

EDITION-QUESTIONNAIRE-PATIENT

ACCES-ECR-QUEST-PATIENT
GIMP(QUEST-PATIENT)

EDITION-QUESTIONNAIRE-INDIVIDU

ACCES-ECR-DOSSIER-INDIVIDU
GIMP(QUEST-INDIVIDU)

SUIVI D'UN DOSSIER-PATIENT.
= =====

COORDINATEUR PHASE

APPEL FONCTION-SYTEME ou DTR POUR CONNAITRE NO-MED

FIN TRAIT = 0

while FIN-TRAIT = 0

FIN TRAIT-GROUP = 0

while FIN-TRAIT-GROUP = 0

PERFORM AFFICHAGE-LISTE INDIVIDUS

PERFORM SELECTION-TYPE-TRAITEMENT

if TYPE-TRAITEMENT = M then PERFORM MAJ-RELATION

PERFORM MAJ-DOSSIER-INDIVIDU

= A then PERFORM SAISIE-NO-DOSSIER-
RELATION

tester si DOSSIER-EXISTANT

si oui CREATION-FICHE DOSSIER-
INDIVIDU

MAJ-FICHE-DOSSIER-

INDIVIDU

if TYPE-TRAITEMENT = RET

then FIN-TRAIT-GROUP = 1

DEMANDE CREATION-TRAITEMENT

IF ZONE-SAISIE = RET THEN FIN-TRAIT = 1

SAISIE-NO-DOSSIER-RELATION

SAISIE-ECR (104,1, ZONE-SAISIE)

NO-DOSSIER-IND-W = NO-DOSSIER-MED + ZONE-SAISIE

SAISIE-ECR (104,2, ZONE-SAISIE)

TYPE-RELATION-W=ZONE-SAISIE

SAISIE-ECR (104,3, ZONE-SAISIE)

COMMENT-RELATION-W= ZONE-SAISIE

ACCES-LEC (DOSSIER-INDIVIDU, NO-DOSSIER = NO-DOSSIER-IND-W, RESULTAT)

NO-DOSSIER-CIBLE= NO-DOSSIER

NO-DOSSIER-ORIGINE = NO DOSSIER-INDIVIDU-W

ACCES-ECR (IDX-RELATION)

tester si RESULTAT = 1 si oui DOSSIER EXISTANT = TRUE

si non DOSSIER EXISTANT = FALSE

AFFICHAGE LISTE INDIVIDUS (I : NO-MED O: NO-DOSSIER, TRAIT)

NOTOK = 1

FIN TRAIT = 0

While NOTOK = 1 and FIN-TRAIT = 0

call SAISIE-ECRAN (201,1, ZONE-SAISIE)

if ZONE-SAISIE = RET then FIN-TRAIT = 1

else NO-DOSSIER = NO-MED + ZONE-SAISIE

BD-LEC (DOSSIER-SUITE : NO-DOSSIER-SUITE = NO-DOSSIER)

tester si RESULTAT = 0 then NOTOK = 1 else NOTOK = 2

if FIN-TRAIT <> 0

then I = 0

ZONE-SAISIE = NO DOSSIER

AFF-ZONE (41,1, NO-DOSSIER)

BD-LEC (IDX-RELATION, NO-DOSSIER CIBLE = NO-DOSSIER, RESULTAT)

```

while RESULTAT = 1
    I = I+1
    NO-DOSSIER IND-W (I) = NO-DOSSIER ORIGINE
    TYPE-RELATION -W (I) = TYPE-RELATION
    COMMENT-RELATION-W(I)= COMMENT-RELATION
    ACCES-LEC (DOSSIER-INDIVIDU : NO-DOSSIER =NO-DOSSIER-
        INDIVIDU, RESULTAT)
    DATE-NI-W(i)= DATE-NI
    ACCES-LEC-SUIVANT ( IDX-RELATION : NO-DOSSIER-CIBLE=
        NO-DOSSIER)
    i=i+1

```

```

NBRE-INDIVIDUS = I-1
AFF-ECRAN-41

```

```

SELECTION-TYPE-TRAITEMENT (I : NO-DOSSIER, LISTE INDIVIDUS
----- (O : NO-DOSSIER-INDIVIDU,TYPE-TRAITEMENT)

```

```

while NOTOK = 1
    SAISIE (41,1, ZONE-SAISIE)
    NOTOK = 1
    NO-DOSSIER-INDIVIDU = ZONE SAISIE
    FOR J = 1 TO NBRE-INDIVIDUS
        if NO-DOSSIER-INDIVIDU = NO-DOSSIER-IND-W (I)
            then NOTOK = 0
                J = NBRE-INDIVIDUS + 1
                TYPE-TRAITEMENTS = M
    if NOTOK = 1
        then tester si ZONE-SAISIE = "A" OU RET
            si oui TYPE-TRAITEMENT= ZONE-SAISIE
                NOTOK=0

```

```

AFF-ECR-41
-----

```

```

EFF-ECR-DONNEES
EFF-ECR-CDES
AFF-TITRE (41, NO-DOSSIER-PATIENT)
AFF-ECR (41)
NO-ZONE = 2
FOR I = 1 TO 18
    ZONE A AFFICHER = RELATION (I)
    AFF-ZONE (41,NO-ZONE ZONE A AFFICHER)

    NO-ZONE = NO-ZONE + 1
    ZONE-A-AFFICHER = NO-DOSSIER (I)
    AFF-ZONE (41,NO-ZONE ZONE A AFFICHER)

    NO-ZONE = NO-ZONE + 1
    ZONE A AFFICHER = DATE-NAISSANCE (I)
    AFF-ZONE (41,NO-ZONE ZONE A AFFICHER)
    if RELATION (I + 1) = " " then I = 19

```


SUIVI D'UN DOSSIER-PATIENT.

COORDINATEUR SUIVI D'UN DOSSIER PATIENT

acces fonction systeme pour connaitre NO-INT-MED

TRAITEMENT-MALADIE-EXISTANTE-INTERROMPU = 0

TRAITEMENT-NOUVELLE-MALADIE-INTERROMPU = 0

SELECTION TYPE TRAITEMENT

IF TYPE-TRAITEMENT = 1. alors TRAITEMENT-MALADIE-EXISTANTE (NO-DOSSIER)

= 2. alors TRAITEMENT-NOUVELLE-MALADIE (NO-DOSSIER)

= 3. alors TRAITEMENT-RENSEIGNEMENTS-GENERAUX-
PERSONNELS (NO-DOSSIER)

= 4. alors TRAITEMENT-PRESCRIPTION (NO-DOSSIER)

= 5. alors TRAITEMENT-ANALYSES (NO-DOSSIER)

= ret alors FIN TRAITEMENT-ANALYSES (NO-DOSSIER)

tester si TRAITEMENT MALADIE EXISTANTE INTERROMPU = 1
si oui

SELECTION-TYPE-TRAITEMENT RESTREINT
TANT QUE : TYPE TRAITEMENT RESTREINT <> RET

tester si TYPE TRAITEMENT = 1
si oui

TRAITEMENT-MALADIE-EXISTANTE
AVEC NO-DOSSIER

CONTINUATION = 0

TRAITEMENT-NOUVELLE-MALADIE-INTERROMPU = 0

TRAITEMENT MALADIE EXISTANTE INTERROMPU = 1

NO-MALADIE-NO-CONS

tester si TYPE TRAITEMENT = 2
si oui

TRAITEMENT RENS. GENERAUX-PERSONNELS
AVEC (NO-DOSSIER

TRAITEMENT-MALADIE EXISTANTE-INTERROMPU

TRAITEMENT-NOUVELLE-MALADIE = 0

tester si TYPE TRAITEMENT=3
si oui

TRAITEMENT PRESCRIPTION
AVEC NO-DOSSIER

TRAITEMENT MALADIE-EXISTANTE-INTERROMPU

TRAITEMENT NOUVELLE-MALADIE = 0

tester si TYPE-TRAITEMENT=4
si oui

TRAITEMENT-ANALYSES
AVEC (NO-DOSSIER

TRAITEMENT-MALADIE-EXISTANTE- INTERROMPU

TRAITEMENT-NOUVELLE-MALADIE

SELECTION-TYPE-TRAITEMENT-RESTREINT

TRAITEMENT-MALADIE-EXISTANTE
AVEC NO-DOSSIER

CONTINUATION = 1

TRAITEMENT-MALADIE-EXISTANTE-INTERROMPU=1

TRAITEMENT-NOUVELLE-MALADIE=0

TESTER SI TRAITEMENT-NOUVELLE-MALADIE-INTERROMPU = 1
TANT QUE TYPE-TRAITEMENT CONS <> RET
SELECTION TYPE-TRAITEMENT

tester si TYPE-TRAITEMENT = 1
alors TRAITEMENT-MALADIE-EXISTANTE
 AVEC (CONTINUATION = 0
 TRAITEMENT-NOUVELLE-MALADIE-INTERROMPU = 1
 TRAITEMENT-MALADIE EXISTANTE INTERROMPU = 0
tester si TYPE-TRAITEMENT = 2
si oui TRAITEMENT RENS-GENERAUX-PERSONNELS
 AVEC (NO-DOSSIER
 TRAITEMENT-NOUVELLE MALADIE INTERROMPU = 1)
 TRAITEMENT MALADIE EXISTANTE INTERROMPU = 0)

tester si TYPE-TRAITEMENT = 3
si oui TRAITEMENT-PRESCRIPTION
 AVEC (NO-DOSSIER
 TRAITEMENT NOUVELLE MALADIE INTERROMPU = 1)
 TRAITEMENT MALADIE EXISTANTE INTERROMPU = 0)

tester si TYPE-TRAITEMENT = 4
si oui TRAITEMENT-ANALYSES
 AVEC (NO-DOSSIER
 TRAITEMENT NOUVELLE-MALADIE INTERROMPU = 1
 TRAITEMENT MALADIE EXISTANTE INTERROMPU = 0)

TRAITEMENT NOUVELLE MALADIE
 AVEC (CONTINUATION = 1
 TRAITEMENT NOUVELLE MALADIE INTERROMPU = 1
 TRAITEMENT MALADIE EXISTANTE = 0)

SELECTION TYPE-TRAITEMENT (I:.NO-DOSSIER)

EFF-ECR

NO-DOSSIER = " "

AFF-TITRE (45, NO-DOSSIER)

AFF-ECRAN (45)

SAISIE-ECR (45, 1, ZONE-SAISIE)

appel fonction systemE pour connaitre NO-MED

NO-DOSSIER = NO IND-MED + ZONE SAISIE

SAISIE-ECR (45, 2, ZONE SAISIE)

TYPE TRAITEMENT = ZONE SAISIE

SELECTION TYPE-TRAITEMENT RESTREINT.

EFF-ECR

AFF-TITRE (45, NO-DOSSIER)

AFF-ECRAN (46)

SAISIE-ECR (46, 1, ZONE-SAISIE)

TYPE-TRAITEMENT = ZONE-SAISIE

TRAITEMENT MALADIE EXISTANTE.

tester si CONTINUATION=0
si OUI

AFF-RESUME-MALADIES (NO-DOSSIER, NO-MALADIE)
AFF-RESUME-MALADIE (NO-DOSSIER/NO-MALADIE/D-H-CONS)

tester si TYPE-TRAITEMENT=E
 si OUI MODIFICATION-ETIOLOGIE
tester si TYPE-TRAITEMENT=M
 si OUI MODIFICATION-CONSULTATION

sinon

 tester si TRAITEMENT-MALADIE-EXISTANTE-INTERROMPU=0
 et TRAITEMENT-NOUVELLE-MALADIE-INTERROMPU=0

 si OUI

 CONTINUATION=0
 CREATION-CONSULTATION-MALADIE-EXISTANTE
 (NO-DOSSIER, NO-MALADIE, CONTINUATION)

si NON

 CONTINUATION=1
 CREATION-CONSULTATION (NO-DOSSIER, NO-MALADIE,
 D-H-CONS, CONTINUATION)

AFF-RESUME-MALADIES (I:NO-DOSSIER, O:NO-DOSSIER, NO-MALADIE)

I=0

tester si CONTINUATION=0
si OUI

BD-LEC-PREM (RENS-MALADIE, NO-DOSSIER, , RESULTAT)
BD-LEC (OMS, I, IDENT-OMS, RENS-MALADIE, RESULTAT)

tant que RESULTAT=1

 NO(I)=NO-MALADIE
 DATE-DEB(I)=DATE-DEBUT-M
 LIBELLE-MALADIE(I)=LIBELLE-OMS
 I=I+1
 BD-LEC-SUIV (RENS-MALADIE, , , RESULTAT)
 BD-LEC-SUIV (OMS, I, IDENT-OMS, RENS-MALADIE, RESULTAT)

TAILLE-LISTE=I-1

AFF-LISTE (47, 1, TAILLE-LISTE, TABLE)
OK=FALSE

tant que OK=FALSE

 SAISIE-ECR (47, 1, ZONE-SAISIE)
 NO-MALADIE=ZONE-SAISIE
 IDENT-OMS=NO-DOSSIER/NO-MALADIE
 BD-LEC (RENS-MALADIE, I, IDENT-OMS, NO-ACCES,
 RENS-MALADIE-REC, RESULTAT)
 tester si RESULTAT=0
 si OUI OK=TRUE

AFF-RESUME-MALADIE

I=1

BD-LEC-PREM (CONSULTATION, I, IDENT-MALADIE, IDENT-MALADIE,
CONSULTATION-REC, RESULTAT)

tant que RESULTAT=1

NO-CONS(I)=I

DATE-CONS(I)=DATE-CONS

HEURE-CONS(I)=HEURE-CONS

D-H-CONS(I)=DATTE-CONS/HEURE-CONS

EVOLUTION(I)=IDENT-OMS

BD-LEC-SUIV (CONSULTATION, I, IDENT-OMS, IDENT-MALADIE, IDENT-MALADIE
CONSULTATION-REC, RESULTAT)

I=I+1

TAILLE-LISTE=I-1

AFF-LISTE (48, 1, TAILLE-LISTE, TABLE)

OK=FALSE

tant que ZONE-SAISIE<>RETURN ou <> NUM ou <> E

tester si ZONE-SAISIE=S

si OUI

AFF-SUITE (48, 1, TAILLE-LISTE, TABLE)

tester si ZONE-SAISIE=P

si OUI

AFF-PREV (48, 1, TAILLE-LISTE, TABLE)

tester si ZONE-SAISIE <> RETURN et <> E

si OUI

tester si ZONE-SAISIE <= TAILLE-LISTE

si OUI

CHOIX-CONSULTATION=D-H-CONS(I)

D-H-CONS=D-H-CONS(I)

OK=TRUE

tester si CHOIX-CONSULTATION=C

si OUI

TYPE-TRAITEMENT=C

si NON

si CHOIX-CONSULTATION=E

TYPE-TRAITEMENT=E

sinon TYPE-TRAITEMENT=M

MODIFICATION-ETIOLOGIE

ACCES-LEC-ETIOLOGIE

AFF-ETIOLOGIE

SAISIE-MODIF-ETIOLOGIE

MODIFICATION-CONSULTATION

NO-ECRAN=1

AFF-ECRAN-1-CONSULTATION

SAISIE-MODIF-ECRAN-1-CONSULTATION

SAISIE-ECR (204, ZONE-SAISIE)

tant que TYPE-TRAITEMENT<>E ou A ou D


```

tester si TYPE-TRAITEMENT=P
si OUI
    tester si NO-ECRAN>1
    si OUI
        NO-ECRAN=NO-ECRAN-1
tester si TYPE-TRAITEMENT =S
si OUI
    tester si NO-ECRAN <4
    si OUI
        NO-ECRAN=NO-ECRAN+1
tester si NO-ECRAN=1
si OUI
    AFF-ECRAN-1-CONSULTATION
    SAISIE-MODIF-ECRAN-1-CONS (TYPE-TRAITEMENT)
tester si NO-ECRAN=2
si OUI
    AFF-ECRAN-2-CONSULTATION
    SAISIE-MODIF-ECRAN-2-CONS (TYPE-TRAITEMENT)
tester si NO-ECRAN=3
si OUI
    AFF-ECRAN-3-CONSULTATION
    SAISIE-MODIF-ECRAN-3-CONS (TYPE-TRAITEMENT)
tester si TYPE-TRAITEMENT=E
si OUI
    MAJ-DOSSIER-CONSULTATION
tester si TYPE-TRAITEMENT=D
si OUI
    SAISIE-ECR (203,1,ZONE-SAISIE)
    tester si ZONE-SAISIE=0
    si OUI
        DEI -DOSSIER-CONSULTATION

```

CREATION-CONSULTATION

```

tester si CONTINUATION=0
si OUI

```

```

    NO-ECRAN=1C
    ZONE-ARRET=0
    PHASE=CREATION

```

```

si NON

```

```

    NO-ECRAN=NO-ECRAN=TAMP

```

```

STOP=0

```

```

si PHASE = CREATION

```

```

    tant que STOP=0 et NO-ECRAN<=4

```

```

        tester si NO-ECRAN=1C

```

```

        si OUI

```

```

            tester si CONTINUATON=0

```

```

            si OUI

```

```

                AFF-ECR (50)

```

```

            si NON

```

```

                ecrire cons-tamp dans cons-w

```

```

                AFF-ECRAN-1-CONSULTATON

```

```

                SAISIE-ECRAN-1-CONSULTATION (ZONE-ARRET)

```

```

                tester si ZONE-ARRET <> 0

```

```

                si OUI

```

```

                    ecrire cons-w dans cons-tamp

```

```

                    NO-ECR-TAMP=1C

```

```

                    STOP=1

```

```

                si NON

```

```

                    NO-ECRAN=1M

```

```

                    STOP=0

```

```

        si NON

```

```

            tester si NO-ECRAN=1M

```

```

            si OUI

```

```

                ECR-W-CONS

```

```

                AFF-ECRAN-1-CONS

```

```

                SAISIE-MODIF-ECRAN-1-CONSULTATION (ZONE-ARRET)

```

```

                tester si ZONE-ARRET<>0

```

```

                si OUI

```

```

                    ECR-TAMP-CONS

```

```

                    NO-ECR-TAMP=1M

```

```

                    STOP=1

```

```

                si NON

```

```

                    NO-ECRAN=2C

```

```

                    STOP=0

```

```

            si NON

```

```

                tester si NO-ECRAN=2

```

```

                si OUI

```

```

                    tester si CONTINUATION=0

```

```

                    si OUI

```

```

                        AFF-ECR(51)

```

```

                    si NON

```

```

                        ECR-W-CONS

```

```

                        AFF-ECRAN-2-CONS

```

```

                        SAISIE-ECRAN-2-CONSULTATION

```

```

                        SAISIE-MODIF-ECRAN-2-CONSULTATION

```

```

                        NO-ECRAN=3C

```

```

                        STOP=0

```

```

                si NON

```


tester si NO-ECRAN=3C
si OUI

tester si CONTINUATION=1
si OUI

AFF-ECR (52)

si NON

ECR-W-CONS

AFF-ECRAN-3-CONS

SAISIE-ECRAN-3-CONSULTATION (ZONE-ARRET)

tester si ZONE-ARRET<>0

si OUI

ECR-TAMP-CONS

NO-ECR-AMP=3C

STOP=1

si NON

NO-ECRAN=3M

STOP=0

si NON

tester si NO-ECRAN=3M

si OUI

ECR-W-CONS

AFF-ECRAN-3-CONS

SAISIE-MODIF-ECRAN-3-CONSULTATION
(ZONE-ARRET)

tester si ZONE-ARRET<>0

si OUI

ECR-TAMP-CONS

NO-ECR-TAMP=3M

STOP=1

si NON

NO-ECRAN=4C

STOP=0

si NON

tester si NO-ECRAN=4M

si OUI

ECR-W-CONS

AFF-ECRAN-4-CONSULTATION

SAISIE-MODIF-ECRAN-4-

CONSULTATION (ZONE-ARRET)

tester si ZONE-ARRET<>0

si OUI

ECR-TAMP-CONS

NO-ECR-TAMP=3M

STOP=1

si NON

NO-ECRAN=NO-ECRAN+1

STOP=0

tester si STOP=0

si OUI

SAISIE-ECR (204, 1, ZONE-SAISIE)

NO-ECRAN=4

PHASE=MODIFICATION

si PHASE =MODIFICATION

tant que STOP=0 et TYPE-TRAITEMENT<>A ou E ou D

tester si TYPE-TRAITEMENT=P

si OUI

tester si NO-ECRAN>1

si OUI

NO-ECRAN=NO-ECRAN-1

tester si TYPE-TRAITEMENT=S

si OUI

tester si NO-ECRAN<4

si OUI

NO-ECRAN=NO-ECRAN+1

tester si NO-ECRAN=1

si OUI

AFF-ECRAN-1-CONSULTATION

SAISIE-MODIF-ECRAN-1-CONSULTATION (TYPE-TRAITEMENT,
STOP, ZONE-ARRET)

tester si NO-ECRAN=2

si OUI

AFF-ECRAN-2-CONSULTATION

SAISIE-MODIF-ECRAN-2-CONSULTATION (TYPE-TRAITEMENT,
STOP, ZONE-ARRET)

tester si NO-ECRAN=3

si OUI

AFF-ECRAN-3-CONSULTATION

SAISIE-MODIF-ECRAN-3-CONSULTATION (TYPE-TRAITEMENT,
STOP, ZONE-ARRET)

tester si STOP=1

si OUI

PHASE=MODIFICATION

AFF-1-ECRAN-CONSULTATION

AFF-ECR(50)

AFF-ZONE (50, 1, DATE-CONS-W)

AFF-ZONE (50, 2, HEURE-CONS-W)

AFF-ZONE (50, 3, PRIX-CONS-W)

AFF-ZONE (50, 4, EXAMEN-SOMATIQUE)

AFF-ZONE (50, 5, TAILLE)

AFF-ZONE (50, 6, POIDS)

AFF-ZONE (50, 7, TENSION)

AFF-LISTE (50, 8, TAILLE-LISTE-1, EXAMEN-CLINIQUE, EXAMEN-CLINIQUE-W)

AFF-ZONE (50, 10, EXAMEN-POINTS-MOU(1))

AFF-ZONE (50, 11, EXAMEN-POINTS-MOU(2))

AFF-ZONE (50, 12, EXAMEN-POINTS-MOU(3))

AFF-ZONE (50, 13, EXAMEN-POINTS-MOU(4))

AFF-ZONE (50, 14, EXAMEN-POINTS-MOU(5))

AFF-ZONE (50, 15, EXAMEN-POINTS-MOU(6))

AFF-ZONE (50, 17, IDENT-OMS-W)

AFF-ZONE (50, 16, NOM-MALADIE-EVOL-W)

AFF-ECRAN-2-CONSULTATION

AFF-ECRAN-3-CONSULTATION

AFF-ECRAN (52)

AFF-LISTE (52, TAILLE-LISTE-REMEDES, TABLE-REMEDES-W)

AFF-LISTE (52, TAILLE-LISTE-MEDIC, TABLE-MEDIC-W)

AFF-ECRAN-4-CONSULTATION

AFF-ECR (53)

AFF-LISTE (53, TAILLE-LISTE-ANALYSES, TABLE-ANALYSES-W)

SAISIE-MODIF-ECRAN-1-CONSULTATION (STOP, TYPE-TRAITEMENT)

ZONE-SAISIE=blanc

tant que ZONE-SAISIE<>RETURN et STOP=0

OK=FALSE

tant que OK=FALSE

SAISIE-ECR (205, 1, ZONE-SAISIE)

tester si ZONE-SAISIE <17 ou RETURN ou caractere stop

si OUI

OK=TRUE

tester si ZONE-SAISIE=8

si OUI

MODIF-LISTE (50, 1)

tester si ZONE-SAISIE=9

si OUI

MODIF-LISTE (50, 2)

tester si ZONE-SAISIE=1 SAISIE-ZONE (50, 1, DATE-CONS-W)

=2 SAISIE-ZONE (50, 2, HEURE-CONS-W)

=3 SAISIE-ZONE (50, 3, PRIX-CONS-W)

=4 SAISIE-ZONE (50, 4, EXAMEN-SOMATIQUE)

=5 SAISIE-ZONE (50, 5, TAILLE)

=6 SAISIE-ZONE (50, 6, POIDS)

=7 SAISIE-ZONE (50, 7, TENSION)

=16 SAISIE-ZONE (50, 7, NOM-MALADIE-EVOL-W)

=17 SAISIE-ZONE (50, 17, IDENT-OMS-W)

si STOP=0

SAISIE-ECR (204, 1, ZONE-SAISIE)

TYPE-TRAITEMENT=ZONE-SAISIE

SAISIE-MODIF-ECRAN-2-CONSULTATION (STOP, TYPE-TRAITEMENT)

SAISIE-MODIF-ECRAN-3-CONSULTATION (STOP, TYPE-TRAITEMENT)

ZONE-SAISIE=blanc

tant que ZONE=SAISIE <>RETURN et STOP=0

OK=FALSE

tant que OK=FALSE

SAISIE-ECR (205,1,ZONE-SAISIE)

tester si ZONE-SAISIE =1 ou 2 ou RETURN ou caractere stop
si OUI

OK=TRUE

tester si ZONE-SAISIE=1

si OUI

MODIF-LISTE (50,1)

si NON

MODIF-LISTE (50,2)

si STOP=0

SAISIE-ECR (204,1,ZONE-SAISIE)

TYPE-TRAITEMENT=ZONE-SAISIE

SAISIE-MODIF-ECRAN-4-CONSULTATION (STOP, TYPE-TRAITEMENT)

ZONE-SAISIE=blanc

tant que ZONE=SAISIE <>RETURN et STOP=0

OK=FALSE

tant que OK=FALSE

SAISIE-ECR (205,1,ZONE-SAISIE)

tester si ZONE-SAISIE =1 ou 2 ou RETURN ou caractere stop
si OUI

OK=TRUE

SAISIE-ECR (204,1,ZONE-SAISIE)

TYPE-TRAITEMENT=ZONE-SAISIE

ECR-DOSSIER-CONSULTATION

BD-ECR (CONSULTATION)

pour I=1 jusque TAILLE-LISTE-SYMPOTOMES-ACT

ZONE=ZONE-W(I)

BD-ECR (SYMPOTOMES-ACTUELS)

pour I=1 jusque TAILLE-LISTE-REM-ACT

ZONE=ZONE-W(I)

BD-ECR (REMEDES-ACTUELS)

pour I=1 jusque TAILLE-LISTE-MEDIC-ACT

ZONE=ZONE-W(I)

BD-ECR (MEDIC-ACTUELS)

pour I=1 jusque TAILLE-LISTE-EXAMEN-CLINIQUE

ZONE=ZONE-W(I)

BD-ECR (EXAMEN-CLINIQUE)

MAJ-DOSSIER-CONSULTATION

BD-MAJ (CONSULTATION)

```

pour I=1 jusque TAILLE-LISTE-SYMPТОMES
    ZONE=ZONE-W(I)
    BD-MAJ (SYMPТОMES-ACTUELS)
pour I=1 jusque TAILLE-LISTE-REM
    ZONE=ZONE-W(I)
    BD-MAJ (REMEDES-ACTUELS)
pour I=1 jusque TAILLE-LISTE-MEDIC
    ZONE=ZONE-W(I)
    BD-MAJ (MEDIC-ACTUELS)
pour I=1 jusque TAILLE-EXAMEN-CLINIQUE
    ZONE=ZONE-W(I)
    BD-MAJ (EXAMEN-CLINIQUE)

```

DEL DOSSIER CONSULTATION

IDEM avec DEL(...)

ACCES-LEC-CONSULTATION

BD-LEC (CONSULTATION, IDENT-CONSULTATION, , RESULTAT)
 ZONE-W=ZONE

BD-LEC-PREM (MEDIC-ACTUELS, NO-DOSSIER/NO-MALADIE/D-H-CONS, , ,)

```

tant que RESULTAT =1 ou 0
    LIBELLE-MEDIC-ACT-W (I)=LIBELLE-MEDIC-ACT
    COMMENT-MEDIC-ACT-W(I)= COMMENT-MEDIC-ACT
    POSOLOGIE-MEDIC-ACT-W(I)=POSOLOGIE-MEDIC-ACT
    BD-LEC-SUIV (MEDIC-ACTUELS, NO-DOSSIER/NO-MALADIE/D-H-CONS, , ,)
    I=I+1

```

TAILLE-LISTE-MEDIC-ACT=I-1

BD-LEC-PREM (REM-ACTUELS, NO-DOSSIER/NO-MALADIE/D-H-CONS, , ,)

```

tant que RESULTAT =1 ou 0
    LIBELLE-REM-ACT-W (I)=LIBELLE-REM-ACT
    BD-LEC-SUIV (REM-ACTUELS, NO-DOSSIER/NO-MALADIE/D-H-CONS, , ,)
    I=I+1

```

TAILLE-LISTE-REM-ACT=I-1

BD-LEC-PREM (EXAMEN-CLINIQUE, NO-DOSSIER/NO-MALADIE/D-H-CONS, , ,)

```

tant que RESULTAT =1 ou 0
    IDENT-OMS(I)=IDENT-OMS
    COMMENT-EXAMEN-CLINIQUE(I)=COMMENT-EXAMEN-CLINIQUE
    BD-LEC-SUIV (EXAMEN-CLINIQUE, NO-DOSSIER/NO-MALADIE/D-H-CONS, , ,)
    I=I+1

```

TAILLE-LISTE-EXAMEN-CLINIQUE=I-1

BD-LEC-PREM (SYMPTOMES-ACTUELS, NO-DOSSIER/NO-MALADIE/D-H-CONS, ,)

tant que RESULTAT =1 ou 0

SYMPTOMES-ACTUELS(I)=SYMPTOMES-ACTUELS

BD-LEC-SUIV (SYMPTOMES-ACTUELS, NO-DOSSIER/NO-MALADIE/D-H-CONS, ,)

I=I+1

TAILLE-LISTE-SYMPTOMES-ACT=I-1

BD-LEC-PREM (DOSSIER-ANALYSES, NO-DOSSIER/NO-MALADIE/D-H-CONS, ,)

tant que RESULTAT =1 ou 0

DOSSIER-ANALYSES(I)=DOSSIER-ANALYSES

BD-LEC-SUIV (DOSSIER-ANALYSES, NO-DOSSIER/NO-MALADIE/D-H-CONS, ,)

I=I+1

TAILLE-LISTE-DOSSIER-ANALYSES=I-1

SAISIE-ECRAN-1-CONSULTATION (ZONE-ARRET)

tester si ZONE-ARRET=0
si OUI

SAISIE=1

si NON

SAISIE=ZONE-ARRET

STOP=0

tant que STOP=0

tester si SAISIE=1

si OUI

SAISIE-ZONE (50, 1, ZONE-SAISIE)

tester si ZONE-SAISIE =caractere stop

si OUI

ZONE-ARRET=1

STOP=1

si NON

SAISIE=2

DATE-CONS-W=ZONE-SAISIE

si NON

tester si SAISIE=2

si OUI

SAISIE-ZONE (50, 2, ZONE-SAISIE)

tester si ZONE-SAISIE=caractere stop

si OUI

ZONE-ARRET=2

STOP=1

si NON

HEURE-CONS-W=ZONE-SAISIE

SAISIE=3

.

.

ainsi de suite 3 PRIX-CONS

4 EXAMEN-SOMATIQUE

5 TAILLE

6 POIDS

7 TENSION

si SAISIE=8

SAISIE-LISTE (50, 1, EXAMEN-CLINIQUE(I))

si SAISIE=9

SAISIE-LISTE (50, 2, EXAMEN-CLINIQUE)

SAISIE-ECRAN-2-CONSULTATION (ZONE-ARRET)

SAISIE-ECRAN-3-CONSULTATION (ZONE-ARRET)

```

tester si ZONE-ARRET=0
si OUI
    SAISIE=1
si NON
    SAISIE=ZONE-ARRET
STOP=0

tant que STOP=0 et SAISIE <=2
    tester si SAISIE=1
    si OUI
        SAISIE-LISTE (52,1,REM-ACTUELS-W(I))
        tester si ZONE-SAISIE =caractere stop
        si OUI
            ZONE-ARRET=1
            STOP=1
        si NON
            SAISIE=2
    si NON
        tester si SAISIE=2
        si OUI
            SAISIE-LISTE (52,2,MEDIC-ACTUELS)
            tester si ZONE-SAISIE=caractere stop
            si OUI
                ZONE-ARRET=2
                STOP=1
            si NON
                SAISIE=3

```

TRAITEMENT-NOUVELLE-MALADIE (CONTINUATION)

```

tester si TRAITEMENT-NOUVELLE-MALADIE-INTERROMPU =1
si NON
    PHASE=ETIOLOGIEC
    CONTINUATION=0
tester si PHASE=ETIOLOGIEC ou ETIOLOGIEM
si OUI
    SAISIE-CREATION-ETIOLOGIE (CONTINUATION)
    SAISIE-ECR (60,0,ZONE-SAISIE)
    tester si ZONE-SAISIE=0 CONTINUATION=0
    si OUI
        CREATION-CONSULTATION-NOUVELLE-MALADIE
        (NO-DOSSIER,NO-MALADIE,CONTINUATION)
    si NON
        CREATION-CONSULTATION-NOUVELLE-MALADIE
        (NO-DOSSIER,NO-MALADIE,CONTINUATION=1)

```


SAISIE-CREATION-ETIOLOGIE

```

si PHASE = ETIOLOGIEC
  STOP=0
  tester si CONTINUATION=0
  si OUI
    SAISIE=2
    AFF-ECR (60)
    BD-LEC (DERNIERS, DERN-MALADIE)
    AFF-ZONE (48, 1, DERN-MALADIE+1)
  si NON
    SAISIE=ZONE-ARRET
    ZONE-W=ZONE-TAMP
    AFF-ECRAN-ETIOLOGIE

  tant que STOP=0
    tester si SAISIE=1
    si OUI
      SAISIE-ECR (60, 1, ZONE-SAISIE)
      tester si ZONE-SAISIE=caractere stop
      si OUI
        ZONE-ARRET=1
        STOP=1
      si NON
        SAISIE=2
        DATE-DEBUT-M=ZONE-SAISIE
        .
        .
        idem pour 2 DATE-GUERISON
        3 DATE-RAPPEL
        4 ETIOLOGIE
        5 NOM-MALADIE-ACT
        6 IDENT-OMS
        7 OBSERVATION
        8 SAISIE-LISTE (48, 1, MALADIE-ANT-W(I))
        9 SAISIE-LISTE (48, 2, REMEDES-ANT-W(I))
        10 SAISIE-LISTE (48, 3, MEDIC-ANT-W(I))

    tester si STOP=0
    si OUI
      PHASE=ETIOLOGIEM
      SAISIE-ECR (206, 1, ZONE-SAISIE)

  tester si PHASE=ETIOLOGIEM
  si OUI
    tant que STOP=0 et TYPE-TRAITEMENT<>E ou A ou D
      SAISIE-MODIF-ETIOLOGIE (TYPE-TRAITEMENT, ZONE-ARRET)
      tester si ZONE-ARRET<>0
      si OUI
        STOP=1
      si NON
        ECR-ETIOLOGIE

```

AFF-ECRAN-ETIOLOGIE

```

AFF-ZONE(60, 1 a 7)
AFF-LISTE(6, 1, LISTE-MALADIE-ANT)
AFF-LISTE(6, 2, LISTE-REM-ANT)

```

SAISIE-MODIF-ETIOLOGIE

ZONE-SAISIE=blanc

tant que ZONE-SAISIE<>RETURN et STOP=0

OK=FALSE

tant que pas OK

SAISIE-ECR 9205, 1, ZONE-SAISIE0

tester si ZONE-SAISIE<=9 ou RETURN ou caractere stop
si OUI

OK=TRUE

tester si ZONE-SAISIE=caractere stop
si OUI

STOP=1

si NON

SAISIE-ECR (206, 1, ZONE-SAISIE)
TYPE-TRAITEMENT=ZONE-SAISIE

CONSULTER-MODIFIER-RENSEIGNEMENTS-GENERAUX-PERSONNELS

IDEM a MISE A JOUR DOSSIER FICHE PATIENT

TRAITEMENT-PRESCRIPTION

EFF-ECR-CDES

EFF-ECR-DONNEES

I=1

BD-LEC-PREM (DOSSIER-CONSULTATION, NO-DOSSIER/NO-MALADIE=0, ,)

tant que RESULTAT=1 ou 0

BD-LEC-PREM (MEDIC-ACTUELS, IDENT-MEDIC-ACTUEL, NO-DOSSIER
/NO-MALADIE/D-H-CONS, , RESULTAT)

J=1

tant que RESULTAT=1 ou 0

PRESCRIPTION-MEDIC-W(I, J)

J=J+1

BD-LEC-SUIV (MEDIC-ACTUELS, IDENT-MEDIC-ACTUEL/NO-DOSSIER
/NO-MALADIE/D-H-CONS, , RESULTAT)

BD-LEC-PREM (REMEDES-ACTUELS, IDENT-REMEDES-ACTUEL/NO-DOSSIER
/NO-MALADIE/D-H-CONS, , RESULTAT)

J=1

tant que RESULTAT=1 ou 0

PRESCRIPTION-REMEDES-W(I, J)

J=J+1

BD-LEC-SUIV (REMEDES-ACTUELS, IDENT-REMEDES-ACTUEL,
NO-DOSSIER/NO-MALADIE/D-H-CONS, , RESULTAT)

AFF-LISTE (55, 1, TAILLE-LISTE, TABLE-CONSULTATION)
OK=FALSE

tant que OK=FALSE

SAISIE-ECR (55, 1, ZONE-SAISIE)

tant que ZONE-SAISIE <> RETURN ou NUM

tester si ZONE-SAISIE=S

si OUI

AFF-SUITE (55, 1, TAILLE-LISTE, TABLE-CONSULTATION)

tester si ZONE-SAISIE=P

si OUI

AFF-PREV (55, 1, TAILLE-LISTE, TABLE-CONSULTATION)

tester si ZONE-SAISIE <> RETURN

si OUI

tester si ZONE-SAISIE <= TAILLE-LISTE

si OUI

CHOIX-PRESCRIPTION=D-H-CONS(I)

D-H-CONS=D-H-CONS(I)

tester si CHOIX-CONSULTATION=C

si OUI

TYPE-TRAITEMENT=C

si NON

TYPE-TRAITEMENT=M

tester si TYPE-TRAITEMENT=M

si OUI

AFF-TITRE (55)

AFF-ECRAN-3-CONSULTATION

SAISIE-ECR (206, 1, ZONE-SAISIE)

tant que TYPE-TRAITEMENT <> E ou M ou D

SAISIR-MODIF-ECRAN-3-CONSULTATION

si NON

AFF-ECR (50)

SAISIE-ECRAN-3-CONSULTATION

SAISIE-ECR (206, 1, ZONE-SAISIE)

tant que TYPE-TRAITEMENT <> E ou M ou D

SAISIR-MODIF-ECRAN-3-CONSULTATION

TRAITEMENT-ANALYSES

ACCES-LEC-ANALYSES

AFF--ECRAN-4-CONSULTATION

SAISIE-MODIF-ECRAN-4-CONSULTATION

MODIFICATION-ETIOLOGIE (NO-DOSSIER, NO-MALADIE)

ACCES-LEC-ETIOLOGIE
AFF-ECRAN-ETIOLOGIE
SAISIE-ECR (206, 1, ZONE-SAISIE)
TYPE-TRAITEMENT=ZONE-SAISIE

tant que TYPE-TRAITEMENT=A ou E ou D
SAISIE-MODIF-ETIOLOGIE

tester si TYPE-TRAITEMENT=E
si OUI

MAJ-ETIOLOGIE
SAISIE-ECR (203, 1, ZONE-SAISIE)
tester si ZONE-SAISIE=0
si OUI

verifier si il existe des renseignements attaches a cette maladie.
si NON

DEL-ETIOLOGIE

ACCES-LEC-ETIOLOGIE (NO-DOSSIER, NO-MALADIE)

BD-LEC (RENS-MALADIE)
BD-LEC (MEDIC-ANT)
BD-LEC (REM-ANI)

ECR-ETIOLOGIE (NO-DOSSIER, NO-MALADIE)

BD-ECR (RENS-MALADIE)
BD-ECR (MEDIC-ANT)
BD-ECR (REM-ANI)

MAJ-ETIOLOGIE (NO-DOSSIER, NO-MALADIE)

BD-MAJ (RENS-MALADIE)
BD-MAJ (MEDIC-ANT)
BD-MAJ (REM-ANI)

EDITION DE DOSSIERS

= =====

SELECTION-TYPE-TRAITEMENT

tester si TYPE-TRAITEMENT = 1
2
3
4

EDITION-UN-DOSSIER-PATIENT
EDITION-DOSSIERS-GROUPE-PATIENT
EDITION-TOUS-DOSSIERS-PATIENTS
EDITION-TOUS-DOSSIERS-INDIVIDUS

EDITION-UN-DOSSIER-PATIENT

OK=FALSE

tant que pas OK

SAISIE-ECR (141, 1, ZONE-SAISIE)
NO-DOSSIER=NO-MED/ZONE-SAISIE
BD-LEC (DOSSIER-INDIVIDU, NO-DOSSIER, ,)
si RESULTAT=0
OK=TRUE

SAISIE-ECR (141, 2, ZONE-SAISIE)

TYPE-TRAITEMENT=ZONE-SAISIE

si TYPE-TRAITEMENT = 1

2

3

4

5

6

EDITION-RENS-GENERAUX-PERSONNELS

DOSSIER-ANALYSES

DOSSIER-CONSULTATION

DOSSIER-ETIOLOGIE

PRESCRIPTION

DOSSIER-MALADIE

EDITION-RENS-GENERAUX-PERSONNELS

ACCES-LEC-QUEST-PAT (NO-DOSSIER)

GIMP-QUESTIONNAIRE

EDITION-DOSSIER-ANALYSES

ACCES-LEC-DOSSIER-ANALYSES (NO-DOSSIER)

GIMP-ANALYSES

EDITION-DOSSIER-CONSULTATION

SAISIE-ECR (142, 1, ZONE-SAISIE)

BD-LEC-PREM (CONSULTATION, NO-DOSSIER/NO-MALADIE, , ,)

tant que RESULTAT<>0

SAISIE-ECR (142, 2, ZONE-SAISIE)

BD-LEC-SUIV (CONSULTATION, NO-DOSSIER/NO-MALADIE, , ,)

ACCES-LEC-CONSULTATION (NO-DOSSIER, NO-MALADIE, D-H-CONS)

GIMP-CONSULTATION

EDITION-DOSSIER-ETIOLOGIE

tant que RESULTAT<>0

SAISIE-ECR (142, 1, ZONE-SAISIE)

BD-LEC (RENS-MALADIE, NO-DOSSIER/NO-MALADIE/D-H-CONS,,)

ACCES-LEC-ETIOLOGIE

GIMP-DOSSIER-ETIOLOGIE

EDITION-PRESRIPTION

ACCES-LEC-PRESRIPTION

GIMP-PRESRIPTION

EDITION-DOSSIER-MALADIE

tant que RESULTAT<>0

SAISIE-ECR (142, 1, ZONE-SAISIE)

BD-LEC (RENS-MALADIE, NO-DOSSIER/NO-MALADIE,)

ACCES-LEC-MALADIE

GIMP-DOSSIER-ETIOLOGIE

pour chaque CONSULTATION

GIMP-DOSSIER-CONSULTATION

SELECTION-TYPE-TRAITEMENT

tant que pas OK

SAISIE-ECR (140, 1, ZONE-SAISIE)

EDITION-DOSSIERS-GROUPE-PATIENT

tant que RESULTAT<>0

SAISIE-ECR (141, 1, ZONE-SAISIE)

BD-LEC (DOSSIER-SUITE)

BD-LEC-PREM (IDX-RELATION, NO-DOSSIER-CIBLE=NO-DOSSIER,,)

tant que RESULTAT =0 ou 1

ACCES-LEC-QUEST-INDIVIDU (NO-DOSSIER-ORIGINE)

GIMP-IDX-RELATION-QUEST-INDIVIDU

BD-LEC-SUIV (IDX-RELATION, NO-DOSSIER-CIBLE=NO-DOSSIER,,)

EDITION-TOUS-DOSSIERS-PATIENTS

BD-LEC-PREM (DOSSIER-SUITE)

tant que RESULTAT=1

ACCES-LEC-DOSSIER-PATIENT (NO-DOSSIER)

GIMP-DOSSIER-PATIENT

BD-LEC-SUIV (DOSSIER-SUITE)

EDITION-TOUS-DOSSIERS-INDIVIDUS

BD-LEC-PREM (DOSSIER-INDIVIDU)

tant que RESULTAT=1

ACCES-LEC-DOSSIER-INDIVIDU (NO-DOSSIER)

GIMP-DOSSIER-INDIVIDU

BD-LEC-SUIV (DOSSIER-INDIVIDU)

ANNEXE D :

Description du contenu des fichiers.

DOMAIN CLASSIFICATION_OMS USING CLASSIFICATION_OMS_REC
 ON OMS.DAT;
 RECORD CLASSIFICATION_OMS_REC USING
 01 CLASSIFICATION_OMS_REC.

05	LIBELLE_OMS	PIC X(190).
05	IDENT_OMS.	
10	NO_VERSION_OMS	PIC X(1).
10	CODE_OMS	PIC X(6).

DOMAIN CONSULTATION USING CONSULTATION_REC
 ON DCONS.DAT;
 RECORD CONSULTATION_REC USING
 01 CONSULTATION_REC.

05	IDENT_CONSULTATION.	
10	NO_DOSSIER_MALADIE.	
15	NO_DOSSIER.	
20	NO_INT_MED	PIC IS 9(2) EDIT_STRING IS Z(1)9.
20	NO_DOSSIER_MED	PIC IS 9(4) EDIT_STRING IS Z(3)9.
15	NO_MALADIE	PIC 99 EDIT_STRING IS Z(1)9.
10	DATE_CONS	USAGE IS DATE EDIT_STRING IS DD-MMM-YYYY.
05	HEURE_CONS	PIC IS 9(2) EDIT_STRING IS Z(1)9.
05	PRIX_CONS	PIC IS 9(4) EDIT_STRING IS Z(3)9.
05	UNITE_CONS	PIC X(3).
05	COMMENT_CONS	PIC X(100).
05	EXAMEN_SOMATIQUE	PIC X(150).
05	POINT_MOU_ALLUME	PIC X(1); OCCURS 6 TIMES.
05	TAILLE	PIC 9V99.
05	POIDS	PIC 999V99.
05	TENSION.	
10	MAX_TENSION	PIC 999.
10	MIN_TENSION	PIC 999.
05	IDENT_OMS.	
10	NO_VERSION_OMS	PIC X(1).
10	CODE_OMS	PIC X(6).
05	NOM_MALADIE_EVOL	PIC X(70).

DOMAIN DECES USING DECES_REC
ON DDECES.DAT;
RECORD DECES_REC USING
01 DECES_REC.

05 NO_DOSSIER.	
10 NO_INT_MED	PIC IS 9(2)
	EDIT_STRING IS Z(1)9.
10 NO_DOSSIER_MED	PIC IS 9(4)
	EDIT_STRING IS Z(3)9.
05 COMMENT_DEC	PIC X(50).
05 CAUSE_DEC	PIC X(1).
05 IDENT_OMS.	
10 NO_VERSION_OMS	PIC X(1).
10 CODE_OMS	PIC X(6).
05 NO_MALADIE	PIC IS 9(2)
	EDIT_STRING IS Z(1)9.
05 AGE_DEC	PIC IS 9(3)V9(2)
	EDIT_STRING IS Z(2)9.9(2).

DOMAIN DERNIERS USING DERNIERS_REC
ON DERN.DAT;
RECORD DERNIERS_REC USING
01 DERNIERS_REC.

05 DERN_NO_CENTR_ATTR	PIC IS 9(8)
	EDIT_STRING IS Z(7)9.
05 DERN_NO_MED_ATTR	PIC IS 9(2)
	EDIT_STRING IS Z(1)9.

DOMAIN DOSSIER_ANALYSES USING DOSSIER_ANALYSES_REC
ON DOSANL.DAT;
RECORD DOSSIER_ANALYSES_REC USING
01 DOSSIER_ANALYSES_REC.

05 IDENT_DOSSIER_ANAL.	
10 NO_DOSSIER.	
15 NO_INT_MED	PIC IS 9(2)
	EDIT_STRING IS Z(1)9.
15 NO_DOSSIER_MED	PIC IS 9(4)
	EDIT_STRING IS Z(3)9.
10 NO_MALADIE	PIC IS 9(2)
	EDIT_STRING IS Z(1)9.
10 DATE_CONS	USAGE IS DATE
	EDIT_STRING IS DD-MMM-YYYY.
05 CODE_ANAL	PIC X(10).
05 DATE_DEMANDE	USAGE IS DATE
	EDIT_STRING IS DD-MMM-YYYY.
05 DATE_ANALYSE	USAGE IS DATE
	EDIT_STRING IS DD-MMM-YYYY.
05 DATE_RECEPT	USAGE IS DATE
	EDIT_STRING IS DD-MMM-YYYY.
05 RESULTAT	PIC X(50).
05 NOM_LABO	PIC X(30).

DOMAIN DOSSIER_INDIVIDU USING DOSSIER_INDIVIDU_REC
ON DOSIND.DAT;
RECORD DOSSIER_INDIVIDU_REC USING
01 DOSSIER_INDIVIDU_REC.

05 NO_DOSSIER.	
10 NO_INT_MED	PIC IS 9(2) EDIT_STRING IS Z(1)9.
10 NO_DOSSIER_MED	PIC IS 9(4) EDIT_STRING IS Z(3)9.
05 DATE_CREAT_I	USAGE IS DATE EDIT_STRING IS DD-MMM-YYYY.
05 DATE_DERN_MAJ_I	USAGE IS DATE EDIT_STRING IS DD-MMM-YYYY.
05 ALL_MAT	PIC X.
05 DUREE_ALL_MAT	PIC IS 9(2) EDIT_STRING IS Z(1)9.
05 ALL_NMAT	PIC X.
05 DUREE_ALL_NMAT	PIC IS 9(2) EDIT_STRING IS Z(1)9.
05 FUMEUR	PIC X.
05 AGE_DEBUT_F	PIC 99.
05 AGE_FIN_F	PIC 99.
05 SEXE_I	PIC X(1).
05 NAISSANC_I.	
10 DATE_NI	USAGE IS DATE EDIT_STRING IS DD-MMM-YYYY.
10 HEURE_NI	PIC IS 9(2) EDIT_STRING IS Z(1)9.
10 MINUTE_NI	PIC IS 9(2) EDIT_STRING IS Z(1)9.
10 CODE_POSTAL_NI	PIC IS 9(4) EDIT_STRING IS 9(4).
10 LOCALITE_NI	PIC X(30).
10 CODE_PAYS_NI	PIC X(4).
10 PAYS_NI	PIC X(30).
05 TYPE	PIC X(1).
05 COMMENT_INDIVIDU	PIC X(224).

DOMAIN DOSSIER_SUITE USING DOSSIER_SUITE_REC
 ON DOSSUITE.DAT;
 RECORD DOSSIER_SUITE_REC USING
 01 DOSSIER_SUITE_REC.

05 NO_DOSSIER.	
10 NO_INT_MED	PIC IS 9(2) EDIT_STRING IS Z(1)9.
10 NO_DOSSIER_MED	PIC IS 9(4) EDIT_STRING IS Z(3)9.
05 DATE_CREAT_P	USAGE IS DATE EDIT_STRING IS DD-MMM-YYYY.
05 DATE_DERN_MAJ_P	USAGE IS DATE EDIT_STRING IS DD-MMM-YYYY.
05 CODE_POSTAL_P	PIC IS 9(4) EDIT_STRING IS Z(3)9.
05 CODE_PAYS_P	PIC X(4).
05 PRENOM_P	PIC X(25).
05 ETAT_CIVIL	PIC X(1).
05 NATIONALITE	PIC X(25).
05 CULT	PIC X(15).
05 MUTUELLE	PIC X(20).
05 FORMATION	PIC X(40).
05 OCCUPATION_ACTUELLE	PIC X(15).
05 DETENTES	PIC X(205).
05 POIDS	PIC IS 9(3)V9(2) EDIT_STRING IS Z(2)9.9(2).
05 TAILLE	PIC IS 9(1)V9(2) EDIT_STRING IS 9(1).9(2).
05 MEDECIN_TRAITANT	PIC X(40).
05 NBRE_ENFANTS	PIC IS 9(2) EDIT_STRING IS Z(1)9.
05 NBRE_MALADIES	PIC IS 9(2) EDIT_STRING IS Z(1)9.
05 PROF_OCCURS 3 TIMES.	
10 AGE_FIN_PROF	PIC IS 9(2) EDIT_STRING IS Z(1)9.
10 AGE_DEB_PROF	PIC IS 9(2) EDIT_STRING IS Z(1)9.
10 IDENT_PROF.	
15 VERSION_PROF	PIC X(1).
15 CODE_PROF	PIC X(5).
10 IDENT_SECT.	
15 VERSION_SECT	PIC X(1).
15 CODE_SECT	PIC X(4).
05 COMMENT_PATIENT	PIC X(224).


```

DOMAIN EXAMEN_CLINIQUE USING EXAMEN_CLINIQUE_REC
ON DCLINIQ.DAT;
RECORD EXAMEN_CLINIQUE_REC USING
01 EXAMEN_CLINIQUE_REC.
    05 IDENT_EXAMEN_CLINIQUE.
        10 NO_DOSSIER.
            15 NO_INT_MED          PIC IS 9(2)
                                   EDIT_STRING IS  Z(1)9.
            15 NO_DOSSIER_MED      PIC IS 9(4)
                                   EDIT_STRING IS  Z(3)9.
        10 NO_MALADIE              PIC IS 9(2)
                                   EDIT_STRING IS  Z(1)9.
        10 DATE_CONS               USAGE IS DATE
                                   EDIT_STRING IS DD-MMM-YYYY.
    05 CODE_OMS                    PIC X(6).
    05 COMMENT_EXAMEN_CLINIQUE    PIC X(60).
;

```

```

DOMAIN IDX_ANTEC_IND USING IDX_ANTEC_IND_REC
ON DANIND.DAT;
RECORD IDX_ANTEC_IND_REC USING
01 IDX_ANTEC_IND_REC.
    05 NO_DOSSIER.
        10 NO_INT_MED          PIC IS 9(2)
                                   EDIT_STRING IS  Z(1)9.
        10 NO_DOSSIER_MED      PIC IS 9(4)
                                   EDIT_STRING IS  Z(3)9.
    05 AGE_ANT_IND              PIC IS 9(3)V9(2)
                                   EDIT_STRING IS  Z(2)9.9(2).
    05 INDIC_ANT_IND            PIC X(3).
    05 COMMENT_ANT_IND          PIC X(50).
    05 IDENT_OMS.
        10 NO_VERSION_OMS       PIC X(1).
        10 CODE_OMS              PIC X(6).
    05 LIBELLE_ANT_IND          PIC X(20).
;

```

```

DOMAIN IDX_ANTEC_MALADIE USING IDX_ANTEC_MALADIE_REC
ON DANMAL.DAT;
RECORD IDX_ANTEC_MALADIE_REC USING
01 IDX_ANTEC_MALADIE_REC.
    05 NO_DOSSIER_MALADIE.
        10 NO_DOSSIER.
            15 NO_INT_MED          PIC IS 9(2)
                                   EDIT_STRING IS  Z(1)9.
            15 NO_DOSSIER_MED      PIC IS 9(4)
                                   EDIT_STRING IS  Z(3)9.
        10 NO_MALADIE              PIC IS 9(2)
                                   EDIT_STRING IS  Z(1)9.
    05 IDENT_OMS.
        10 NO_VERSION_OMS       PIC X(1).
        10 CODE_OMS              PIC X(6).
    05 NO_MALADIE_ANT           PIC IS 9(2)
                                   EDIT_STRING IS  Z(1)9.
    05 AGE_ANT_MAL              PIC IS 9(3)V9(2)
                                   EDIT_STRING IS  Z(2)9.9(2).
    05 COMMENT_ANT_MAL          PIC X(100).
;

```


DOMAIN IDX_RELATION USING IDX_RELATION_REC
 ON DIDXREL.DAT;
 RECORD IDX_RELATION_REC USING
 01 IDX_RELATION_REC.

05	NO_DOSSIER_CIBLE.	
10	NO_INT_MED	PIC IS 9(2) EDIT_STRING IS Z(1)9.
10	NO_DOSSIER_MED	PIC IS 9(4) EDIT_STRING IS Z(3)9.
05	NO_DOSSIER_ORIGINE.	
10	NO_INT_MED_O	PIC IS 9(2) EDIT_STRING IS Z(1)9.
10	NO_DOSSIER_MED_O	PIC IS 9(2) EDIT_STRING IS Z(1)9.
05	COMMENT_RELATION	PIC X(30).
05	TYPE_RELATION	PIC X(30).

DOMAIN MEDECIN USING MEDECIN_REC
 ON DMED.DAT;
 RECORD MEDECIN_REC USING
 01 MEDECIN_REC.

05	NO_INT_MED	PIC IS 9(2) EDIT_STRING IS Z(1)9.
05	NO_ORDRE_MED	PIC X(15).
05	NOM_MED	PIC X(30).
05	PRENOM_MED	PIC X(25).
05	SEXE_MED	PIC X(1).
05	NOM_EP_MED	PIC X(30).
05	ADRESSE_PRIVEE.	
10	RUE_MED	PIC X(30).
10	NO_MED	PIC X(6).
10	BTE_MED	PIC X(7).
10	CODE_POSTAL_MED	PIC IS 9(4) EDIT_STRING IS Z(3)9.
10	LOCALITE_MED	PIC X(30).
10	CODE_PAYS_MED	PIC X(4).
10	PAYS_MED	PIC X(30).
05	TELEPHONE_MED.	
10	PREFIXE_MED	PIC IS 9(3) EDIT_STRING IS Z(2)9.
10	NOTEL_MED	PIC IS 9(7) EDIT_STRING IS Z(6)9.
05	IDENT_PROF.	
10	VERSION_PROF	PIC X(1).
10	CODE_PROF	PIC X(5).

05 ADRESSE_PROFESSIONNELLE.

10 RUE_C	PIC X(30).
10 NO_C	PIC X(6).
10 BTE_C	PIC X(7).
10 CODE_POSTAL_C	PIC IS 9(4)
	EDIT_STRING IS Z(3)9.
10 LOCALITE_C	PIC X(30).
10 CODE_PAYS_C	PIC X(4).
10 PAYS_C	PIC X(30).

05 TELEPHONE_C.

10 PREFIXE_C	PIC IS 9(3)
	EDIT_STRING IS 9(3).
10 NOTEL_C	PIC IS 9(7)
	EDIT_STRING IS 9(7).
10 EXT_C	PIC IS 9(6)
	EDIT_STRING IS 9(6).

05 NAISSANCE.

10 DATE_N_MED	USAGE IS DATE
	EDIT_STRING IS DD-MMM-YYYY.
10 HEURE_N_MED	PIC IS 9(2)
	EDIT_STRING IS 9(2).
10 MINUTE_N_MED	PIC IS 9(2)
	EDIT_STRING IS 9(2).
10 CODE_POSTAL_N_MED	PIC IS 9(4)
	EDIT_STRING IS 9(4).
10 CODE_PAYS_N_MED	PIC X(4).
10 PAYS_N_MED	PIC X(30).

05 NBRE_HAB_LOC

	PIC IS 9(7)
	EDIT_STRING IS Z(6)9.

05 CPT_TRANSACTIONS

	PIC IS 9(5)
	EDIT_STRING IS Z(4)9.

05 DATE_CREAT_MED

	USAGE IS DATE
	EDIT_STRING IS DD-MMM-YYYY.

05 DATE_DERN_MAJ_MED

	USAGE IS DATE
	EDIT_STRING IS DD-MMM-YYYY.

DOMAIN MEDIC_ACTUELS USING MEDIC_ACTUELS_REC
ON DMEDACT.DAT;

RECORD MEDIC_ACTUELS_REC USING
01 MEDIC_ACTUELS_REC.

05 IDENT_MEDIC_ACTUELS.

10 NO_DOSSIER.	
15 NO_INT_MED	PIC IS 9(2)
	EDIT_STRING IS Z(1)9.
15 NO_DOSSIER_MED	PIC IS 9(4)
	EDIT_STRING IS Z(3)9.
10 NO_MALADIE	PIC IS 9(2)
	EDIT_STRING IS Z(1)9.
10 DATE_CONS	USAGE IS DATE
	EDIT_STRING IS DD-MMM-YYYY.

05 LIBELLE_MEDIC_ACT

	PIC X(30).
--	------------

05 POSOLOGIE_MEDIC_ACT

	PIC X(15).
--	------------

05 COMMENT_MEDIC_ACT

	PIC X(50).
--	------------


```

DOMAIN MEDIC_ALLOP USING MEDIC_ALLOP_REC
ON DALLOP.DAT;
RECORD MEDIC_ALLOP_REC USING
01 MEDIC_ALLOP_REC.
    05 LIBELLE_MEDIC PIC X(30).
;

```

```

DOMAIN MEDIC_ANT USING MEDIC_ANT_REC
ON DMEDANT.DAT;
RECORD MEDIC_ANT_REC USING
01 MEDIC_ANT_REC.
    05 IDENT_MEDIC_ANT.
        10 NO_DOSSIER.
            15 NO_INT_MED PIC IS S9(2)
                EDIT_STRING IS Z(1)9.
            15 NO_DOSSIER_MED PIC IS 9(4)
                EDIT_STRING IS Z(3)9.
        10 NO_MALADIE PIC IS 9(2)
            EDIT_STRING IS Z(1)9.
    05 LIBELLE_MEDIC_ANT PIC X(30).
    05 COMMENT_MEDIC_ PIC X(50).
    05 AGE_MEDIC_ANT PIC 9(3)
        EDIT_STRING IS Z(2)9.
;

```

```

DOMAIN PROFESSION USING PROFESSION_REC
ON DPROF.DAT;
RECORD PROFESSION_REC USING
01 PROFESSION_REC.
    05 IDENT_PROF.
        10 NO_VERSION_PROF PIC X(1).
        10 CODE_PROF PIC X(5).
    05 LIBELLE_PROF PIC X(120).
;

```

```

DOMAIN REMEDES USING REMEDES_REC
ON DREM.DAT;
RECORD REMEDES_REC USING
01 REMEDES_REC.
    05 LIBELLE_REMEDE PIC X(50).
    05 CODE_REMEDE PIC X(10).
;

```


DOMAIN REM_ACTUELS USING REM_ACTUELS_REC

ON DREMACT.DAT;

RECORD REM_ACTUELS_REC USING

01 REM_ACTUELS_REC.

05 IDENT_REM_ACTUELS.

10 NO_DOSSIER_MALADIE.

15 NO_DOSSIER.

20 NO_INT_MED

PIC IS 9(2)

EDIT_STRING IS Z(1)9.

20 NO_DOSSIER_MED

PIC IS 9(4)

EDIT_STRING IS Z(3)9.

15 NO_MALADIE

PIC IS 9(2)

EDIT_STRING IS Z(1)9.

10 DATE_CONS

USAGE IS DATE

EDIT_STRING IS DD-MMM-YYYY.

05 CODE_REMEDE

PIC X(10).

05 POSOLOGIE_REM_ACT

PIC X(15).

05 DYNAMISATION_REM_ACT

PIC IS X(70).

05 PRIX_REM_ACT

PIC IS 9(4)

EDIT_STRING IS Z(3)9.

05 UNITE_REM_ACT

PIC X(3).

05 PHARMACIEN_REM_ACT

PIC X(30).

05 COMMENT_REM_ACT

PIC X(50).

DOMAIN REM_ANT USING REM_ANT_REC

ON DREMANT.DAT;

RECORD REM_ANT_REC USING

01 REM_ANT_REC.

05 IDENT_REM_ANT.

10 NO_DOSSIER.

15 NO_INT_MED

PIC IS 9(2)

EDIT_STRING IS Z(1)9.

15 NO_DOSSIER_MED

PIC IS 9(4)

EDIT_STRING IS Z(3)9.

10 NO_MALADIE

PIC IS 9(2)

EDIT_STRING IS Z(1)9.

05 CODE_REMEDE

PIC X(10).

05 DYNAMISATION_REM_ANT

PIC X(70).

05 COMMENT_REM_ANT

PIC X(50).

05 AGE_REM_ANT

PIC IS 9(3)V9(2)

EDIT_STRING IS Z(2)9.9(2).

DOMAIN RENS_MALADIE USING RENS_MALADIE_REC

ON DRMAL.DAT;

RECORD RENS_MALADIE_REC USING

01 RENS_MALADIE_REC.

05 NO_DOSSIER_MALADIE.

10 NO_DOSSIER.

15 NO_INT_MED

PIC IS 9(2)

EDIT_STRING IS Z(1)9.

15 NO_DOSSIER_MED

PIC IS 9(4)

EDIT_STRING IS Z(3)9.

10 NO_MALADIE

PIC IS 9(2)

EDIT_STRING IS Z(1)9.

05 ETIOLOGIE

PIC X(100).

05 DATE_DEBUT_M

USAGE IS DATE

EDIT_STRING IS DD-MMM-YYYY.

05 DATE_GUERISON_M

USAGE IS DATE

EDIT_STRING IS DD-MMM-YYYY.

05 DATE_RAPPEL

USAGE IS DATE

EDIT_STRING IS DD-MMM-YYYY.

05 COMMENT_M

PIC X(100).

05 DATE_CENTR

USAGE IS DATE

EDIT_STRING IS DD-MMM-YYYY.

05 NO_CENTR

PIC 9(8).

05 OBSERVATION

PIC 9(1).

05 NOM_MALADIE_ACT

PIC X(70).

05 IDENT_OMS.

10 NO_VERSION_OMS

PIC X(1).

10 CODE_OMS

PIC X(6).

DOMAIN SECRETAIRE USING SECRETAIRE_REC

ON DSECR.DAT;

RECORD SECRETAIRE_REC USING

01 SECRETAIRE_REC.

05 NO_INT_MED

PIC IS 9(2)

EDIT_STRING IS Z(1)9.

05 NOM_S

PIC X(30).

05 PRENOM_S

PIC X(25).

05 SEXE_S

PIC X(1).

05 NOM_EP_S

PIC X(30).

05 DATE_CREAT_S

USAGE IS DATE

EDIT_STRING IS DD-MMM-YYYY.

05 DATE_DERN_MAJ_S

USAGE IS DATE

EDIT_STRING IS DD-MMM-YYYY.

DOMAIN SECTEUR_ACTIVITE USING SECTEUR_ACTIVITE_REC

ON DSECT.DAT;

RECORD SECTEUR_ACTIVITE_REC USING

01 SECTEUR_ACTIVITE_REC.

05 IDENT_SECT.

10 NO_VERSION_SECT

PIC X(1).

10 CODE_SECT

PIC X(4).

05 LIBELLE_SECT

PIC X(135).

DOMAIN SYMPTOMES_ACTUELS USING SYMPTOMES_ACTUELS_REC
ON DSYMACT.DAT;
RECORD SYMPTOMES_ACTUELS_REC USING
01 SYMPTOMES_ACTUELS_REC.

05 IDENT_SYMPTOMES_ACTUELS.
10 NO_DOSSIER.
15 NO_INT_MED PIC IS 9(2)
EDIT_STRING IS Z(1)9.
15 NO_DOSSIER_MED PIC IS 9(4)
EDIT_STRING IS Z(3)9.
05 NO_MALADIE PIC IS 9(2)
EDIT_STRING IS Z(1)9.
05 DATE_CONS USAGE IS DATE
EDIT_STRING IS DD-MMM-YYYY.
05 LIBELLE_SYMPTOME PIC X(175).
05 NO_SYMPTOME PIC IS 9(2)
EDIT_STRING IS Z(1)9.
05 NUANCE_SYMPT PIC X(3).
05 COMMENT_SYMPT PIC X(50).
05 DATE_APPARITION_SYMPT USAGE IS DATE
EDIT_STRING IS DD-MMM-YYYY.
05 DATE_DISPARITION_SYMPT USAGE IS DATE
EDIT_STRING IS DD-MMM-YYYY.

ANNEXE E :

Règles d'encodage des codes de l'O.M.S..

*
* DEFINITION DE LA GRAMMAIRE *
*
* ENCODAGE DE L. O. M. S. *
*

1. STUCTURE DU LIVRE.

Le livre contient 5 types de textes.

- chapitres de 1 a 17 : les maladies
- classification supplementaire des causes exterieures de traumatismes et empoisonnements.
- classification supplementaire des facteurs influant sur l' etat de sante, et des motifs de recours aux services de sante.
- morphologie des tumeurs.
- classification des accidents du travail, d'apres l' agent materiel.

!!! COMMENCER A ENCODER A PARTIR DE LA PAGE 47 JUSQUE LA PAGE 700.

2. NUMEROTAGE DE CHAQUE PARTIE.

Les 17 premiers chapitres sont numerotes en chiffres romains.
Il faut les convertir en chiffres decimaux.

Les 4 classifications qui suivent ne portent pas de numero.
Il faut les numeroter respectivement de 18 a 21.

3. STRUCTURE DES CHAPITRES 1 A 17.

titre chapitre
[texte]

titre partie
[texte]

titre rubrique
[texte]

titre sous-rubrique
[texte]

Exemple de structure :

1. MALADIES INFECTIEUSES ET PARASITAIRES.

Ce chapitre comprend

MALADIES INFECTIEUSES INTESTINALES (001-009)

A l'exclusion de

001 CHOLERA

001.0 A vibrio cholerae

4. REGLES D' ENCODAGE DES CHAPITRES 1 A 17.

NUMERO DE PAGE :

#N999

TITRE DE CHAPITRE :

#99 titre chapitre

TITRE PARTIE :

#P titre partie =: (999-999)

TITRE RUBRIQUE :

#999 titre rubrique

TITRE SOUS-RUBRIQUE :

#999.9 titre sous-rubrique

TEXTE QUELCONQUE :

#T
lignes
##

A L'EXCLUSION DE :

#EX
lignes
##

CETTE RUBRIQUE COMPREND :

#CRC
lignes
##

TEXTES AVEC ACCOLADE { :

- . ajouter des accolades { } pour les lignes qui sont a gauche de l' accolade { du texte.
- . ajouter X entre { } et { .
- . ajouter une accolade } pour fermer l' ensemble des lignes qui sont a droite de l' accolade { du texte.
- . taper dans l'ordre :

```
#  
lignes  
#}X{  
lignes  
#}
```

TEXTES AVEC ACCOLADE } :

- . ajouter une accolade { pour fermer l' ensemble des lignes qui sont a gauche de l' accolade } du texte.
- . ajouter X apres { } .
- . ajouter des accolades { } pour les lignes qui sont a droite de l' accolade } du texte.
- . taper dans l'ordre comme au cas precedent.

exemple : page 325 rubrique 577

```
#577 maladies du pancreas  
#577.0 pancreatite aigue  
#T  
#  
abces  
necrose:  
  aigue  
  infectieuse  
#}X{  
du pancreas  
#}  
pancreatite:  
  sai  
  aigue  
  hemorragique  
  ourlienne*(072.3+)  
  purulente  
  subaigue  
##
```


TEXTE AVEC COMBINAISONS D' ACCOLADES :

- . encadrer chaque groupe de lignes avec des accolades { } si elles ne sont pas presentes.
- . ajouter une croix X a gauche du groupe de lignes centrales.
- . ajouter une croix X a droite du groupe de lignes centrales.
- . taper dans l'ordre comme au cas precedent.

exemple : page 264 sous-rubrique 424.0

```
#424 autres maladies de l' endocarde
#424.0 affections de la valvule mitrale
#T
#{
insuffisance
reflux
regurgitation
#}X{
mitral(e)
#}X{
sai
de cause precisee, sauf rhumatismale
#}
#$
#EX
ces affections:
...
#
```

TEXTES AVEC NIVEAUX D' ACCOLADES.

- . ouvrir des accolades autant qu' il y a de niveaux.
- . appliquer les autres regles.

exemple : p. 444

```
#768.4 souffrance foetale, sans precision, chez un enfant ne
vivant
#T
enfant ne vivant, presentant des signes d'hypoxie intra-
uterine avant l'accouchement, sans precision quant au moment
ou celle-ci est apparue:
avant ou apres le debut du travail
#{
anomalie du rythme cardiaque foetal
#{
acidose
anoxie
asphyxie
detresse
hypoxie
#}X{
foetale ou intra-uterine
#}
```


emission de meconium
presence de meconium dans le liquide amniotique
#>X{
sans preciser si l'affection a ete remarquee avant ou apres
le debut du travail, chez un enfant ne vivant
#}

#768.5 asphyxie obstetricale severe
....

5. EXEMPLE RECAPITULATIF: P. 483.

#P ENTORSE =: (840-848)
#CRC
#{
arrachement
dechirure
entorse
foulure
hemarthrose
rupture
#>X{
de
#>X{
capsule articulaire
#{
(insertion de)
#>X{
ligament
muscle
tendon
#}
#}

#EX
dechirure de tendons a la suite de plaies (880.2-884.2, 890.2-894.2)

#840 entorse de l'epaule et du bras
....

6. REGLES D'ENCODAGE DU CHAPITRE 18.

TITRE DE CHAPITRE :

#99 titre chapitre

TITRE PARTIE :

#P titre partie =: (999-999)

TITRE RUBRIQUE :

#E999 titre rubrique

TITRE SOUS-RUBRIQUE :

#E999.9 titre sous-rubrique

TEXTE QUELCONQUE :

#T
lignes
#\$

A L'EXCLUSION DE :

#EX
lignes
#\$

CETTE RUBRIQUE COMPREND :

#CRC
lignes
#\$

TEXTES AVEC ACCOLADE { :

- . ajouter des accolades { } pour les lignes qui sont a gauche de l' accolade { du texte.
- . ajouter X entre { } et { .
- . ajouter une accolade } pour fermer l' ensemble des lignes qui sont a droite de l' accolade { du texte.
- . taper dans l'ordre :

#C
lignes
#}X{
lignes
#}

TEXTES AVEC ACCOLADE } :

- . ajouter une accolade { pour fermer l' ensemble des lignes qui sont a gauche de l' accolade } du texte.
- . ajouter X apres { } .
- . ajouter des accolades { } pour les lignes qui sont a droite de l' accolade } du texte.
- . taper dans l'ordre comme au cas precedent.

exemple : page 325 rubrique 577

```
#577 maladies du pancreas
#577.0 pancreatite aigue
#T
#{
abces
necrose:
    aigue
    infectieuse
#}X{
du pancreas
#}
pancreatite:
    sai
    aigue
    hemorragique
    ourlienne*(072.3+)
    purulente
    subaigue
#}$
```

TEXTE AVEC COMBINAISONS D' ACCOLADES :

- . encadrer chaque groupe de lignes avec des accolades { } si elles ne sont pas presentes.
- . ajouter une croix X a gauche du groupe de lignes centrales.
- . ajouter une croix X a droite du groupe de lignes centrales.
- . taper dans l'ordre comme au cas precedent.

exemple : page 264 sous-rubrique 424.0

```
#424 autres maladies de l' endocarde
#424.0 affections de la valvule mitrale
#T
#{
insuffisance
reflux
regurgitation
#}X{
mitral(e)
#}X{
sai
```


de cause precisee, sauf rhumatismale
#}

#EX
ces affections:
...
##

TEXTES AVEC NIVEAUX D' ACCOLADES.

. ouvrir des accolades autant qu' il y a de niveaux.
appliquer les autres regles.

exemple : p. 444

#768.4 souffrance foetale, sans precision, chez un enfant ne
vivant
#T
enfant ne vivant, presentant des signes d'hypoxie intra-
uterine avant l'accouchement, sans precision quant au moment
ou celle-ci est apparue: avant ou apres le debut du travail
#{
anomalie du rythme cardiaque foetal
#{
acidose
anoxie
asphyxie
detresse
hypoxie
#}X(
foetale ou intra-uterine
#}
emission de meconium
presence de meconium dans le liquide amniotique
#}X(
sans preciser si l'affection a ete remarquee avant ou apres
le debut du travail, chez un enfant ne vivant
#}

#768.5 asphyxie obstetricale severe
...

7. REGLES D'ENCODAGE DU CHAPITRE 19.

TITRE CHAPITRE :

#99 titre chapitre

TITRE PARTIE :

#P titre partie =: (V99-V99)

TITRE RUBRIQUE :

#V99 titre rubrique

TITRE SOUS-RUBRIQUE :

#V99.9 titre sous-rubrique

TEXTE QUELCONQUE :

#T
lignes
#\$

A L'EXCLUSION DE :

#EX
lignes
#\$

CETTE RUBRIQUE COMPREND :

#CRC
lignes
#\$

TEXTES AVEC ACCOLADE { :

- . ajouter des accolades { } pour les lignes qui sont a gauche de l' accolade { du texte.
- . ajouter X entre { } et { .
- . ajouter une accolade } pour fermer l' ensemble des lignes qui sont a droite de l' accolade { du texte.
- . taper dans l'ordre :

#C
lignes
#}X{
lignes
#}

TEXTES AVEC ACCOLADE } :

- . ajouter une accolade { pour fermer l' ensemble des lignes qui sont a gauche de l' accolade } du texte.
- . ajouter X apres { } .
- . ajouter des accolades { } pour les lignes qui sont a droite de l' accolade } du texte.
- . taper dans l'ordre comme au cas precedent.

exemple : page 325 rubrique 577

```
#577 maladies du pancreas
#577.0 pancreatite aigue
#T
#{
abces
necrose:
  aigue
  infectieuse
#}X{
du pancreas
#}
pancreatite:
  sai
  aigue
  hemorragique
  ourlienne*(072.3+)
  purulente
  subaigue-
##
```


TEXTE AVEC COMBINAISONS D' ACCOLADES :

- . encadrer chaque groupe de lignes avec des accolades { } si elles ne sont pas presentes.
- . ajouter une croix X a gauche du groupe de lignes centrales.
- . ajouter une croix X a droite du groupe de lignes centrales.
- . taper dans l'ordre comme au cas precedent.

exemple : page 264 sous-rubrique 424.0

```
#424 autres maladies de l' endocarde
#424.0 affections de la valvule mitrale
#T
#{
insuffisance
reflux
regurgitation
#}X{
mitral(e)
#}X{
sai
de cause precisee, sauf rhumatismale
#}
#$
#EX
ces affections:
...
#$
```

TEXTES AVEC NIVEAUX D' ACCOLADES.

- . ouvrir des accolades autant qu' il y a de niveaux.
- . appliquer les autres regles.

exemple : p. 444

```
#768.4 souffrance foetale, sans precision, chez un enfant ne
vivant
#T
enfant ne vivant, presentant des signes d'hypoxie intra-
uterine avant l'accouchement, sans precision quant au moment
ou celle-ci est apparue: avant ou apres le debut du travail
#{
anomalie du rythme cardiaque foetal
#{
acidose
anoxie
asphyxie
detresse
hypoxie
#}X{
foetale ou intra-uterine
#}
```


emission de meconium
presence de meconium dans le liquide amniotique
#}X{
sans preciser si l'affection a ete remarquee avant ou apres
le debut du travail, chez un enfant ne vivant
#}
#\$(
#768.5 asphyxie obstetricale severe

8. REGLES D'ENCODAGE DU CHAPITRE 20.

TITRE CHAPITRE :

#99 titre chapitre

TITRE RUBRIQUE :

#M999
#M999-999

TITRE SOUS-RUBRIQUE :

#M9999/9

TEXTE QUELCONQUE :

#T
lignes
#\$(

A L'EXCLUSION DE :

#EX
lignes
#\$(

CETTE RUBRIQUE COMPREND :

#CRC
lignes
#\$(

TEXTES AVEC ACCOLADE { :

- . ajouter des accolades { } pour les lignes qui sont a gauche de l'accolade { du texte.
- . ajouter X entre { } et { .
- . ajouter une accolade } pour fermer l'ensemble des lignes qui sont a droite de l'accolade { du texte.
- . taper dans l'ordre :

lignes
#}X{
lignes
#}

TEXTES AVEC ACCOLADE } :

- . ajouter une accolade { pour fermer l' ensemble des lignes qui sont a gauche de l' accolade } du texte.
- . ajouter X apres { } .
- . ajouter des accolades { } pour les lignes qui sont a droite de l' accolade } du texte.
- . taper dans l'ordre comme au cas precedent.

exemple : page 325 rubrique 577

```
#57/ maladies du pancreas
#577.0 pancreatite aigue
#T
#{
abces
necrose:
  aigue
  infectieuse
#}X{
du pancreas
#}
pancreatite:
  sai
  aigue
  hemorragique
  ourlienne*(072.3+)
  purulente
  subaigue
##
```

TEXTE AVEC COMBINAISONS D' ACCOLADES :

- . encadrer chaque groupe de lignes avec des accolades { } si elles ne sont pas presentes.
- . ajouter une croix X a gauche du groupe de lignes centrales.
- . ajouter une croix X a droite du groupe de lignes centrales.
- . taper dans l'ordre comme au cas precedent.

exemple : page 264 sous-rubrique 424.0

```
#424 autres maladies de l' endocarde
#424.0 affections de la valvule mitrale
#T
#{
insuffisance
reflux
regurgitation
#}X{
mitral(e)
#}X{
```


sai
de cause precisee, sauf rhumatismale
#}
#\$
#EX
ces affections:
...
#\$

TEXTES AVEC NIVEAUX D' ACCOLADES.

- ouvrir des accolades autant qu' il y a de niveaux.
appliquer les autres regles.

exemple : p. 444

#768.4 souffrance foetale, sans precision, chez un enfant ne
vivant
#T
enfant ne vivant, presentant des signes d'hypoxie intra-
uterine avant l'accouchement, sans precision quant au moment
ou celle-ci est apparue: avant ou apres le debut du travail
#{
anomalie du rythme cardiaque foetal
#{
acidose
anoxie
asphyxie
detresse
hypoxie
#}X(
foetale ou intra-uterine
#}
emission de meconium
presence de meconium dans le liquide amniotique
#}X(
sans preciser si l'affection a ete remarquee avant ou apres
le debut du travail, chez un enfant ne vivant
#}
#\$
#768.5 asphyxie obstetricale severe
...

9. REGLES D'ENCODAGE DU CHAPITRE 21.

TITRE CHAPITRE :

#99 titre chapitre

TITRE PARTIE :

#9 titre partie

TITRE RUBRIQUE :

#99 titre rubrique

TITRE SOUS-RUBRIQUE :

#999 titre sous-rubrique

TEXTE QUELCONQUE :

#T
lignes
##

A L'EXCLUSION DE :

#EX
lignes
##

CETTE RUBRIQUE COMPREND :

#CRC
lignes
##

TEXTES AVEC ACCOLADE { :

- . ajouter des accolades { } pour les lignes qui sont a gauche de l' accolade { du texte.
- . ajouter X entre { } et { .
- . ajouter une accolade } pour fermer l' ensemble des lignes qui sont a droite de l' accolade { du texte.
- . taper dans l'ordre :

#C
lignes
#}X{
lignes
#}

sai
de cause precisee, sauf rhumatismale
#}

#EX
ces affections:
...
##

TEXTES AVEC NIVEAUX D' ACCOLADES.

ouvrir des accolades autant qu' il y a de niveaux.
appliquer les autres regles.

exemple : p. 444

#768.4 souffrance foetale, sans precision, chez un enfant ne
vivant
#T
enfant ne vivant, presentant des signes d'hypoxie intra-
uterine avant l'accouchement, sans precision quant au moment
ou celle-ci est apparue: avant ou apres le debut du travail
#C
anomalie du rythme cardiaque foetal
#C
acidose
anoxie
asphyxie
detresse
hypoxie
#}X{
foetale ou intra-uterine
#}
emission de meconium
presence de meconium dans le liquide amniotique
#}X{
sans preciser si l'affection a ete remarquee avant ou apres
le debut du travail, chez un enfant ne vivant
#}

#768.5 asphyxie obstetricale severe
...

TEXTES AVEC ACCOLADE } :

- . ajouter une accolade { pour fermer l' ensemble des lignes qui sont a gauche de l' accolade } du texte.
- . ajouter X apres { } .
- . ajouter des accolades { } pour les lignes qui sont a droite de l' accolade } du texte.
- . taper dans l'ordre comme au cas precedent.

exemple : page 325 rubrique 577

```
#577 maladies du pancreas
#577.0 pancreatite aigue
#T
#{
abces
necrose:
  aigue
  infectieuse
#}X{
du pancreas
#}
pancreatite:
  sai
  aigue
  hemorragique
  ourlienne*(072.3+)
  purulente
  subaigue
##
```

TEXTE AVEC COMBINAISONS D' ACCOLADES :

- . encadrer chaque groupe de lignes avec des accolades { } si elles ne sont pas presentes.
- . ajouter une croix X a gauche du groupe de lignes centrales.
- . ajouter une croix X a droite du groupe de lignes centrales.
- . taper dans l'ordre comme au cas precedent.

exemple : page 264 sous-rubrique 424.0

```
#424 autres maladies de l' endocarde
#424.0 affections de la valvule mitrale
#T
#{
insuffisance
reflux
regurgitation
#}X{
mitral(e)
#}X{
```


ANNEXE F :

Règles d'encodage des codes professions de l'I.N.S..


```

*****
*
*   DEFINITION DES REGLES D'ENCODAGE   *
*   DES CODES-PROFESSIONS             *
*
*****

```

1 STRUCTURE.

```

CLASSE de professions
  PROFESSIONS groupees
    PROFESSION
      QUALIFICATION

```

2 REGLES D'ENCODAGE.

```

P99
#C
9-CLASSE de professions
#G
99-PROFESSIONS groupees
#P
999-PROFESSION
.99-QUALIFICATION

```

3 DEFINITIONS DE CARACTERES SPECIAUX.

```

P99      : caractere de debut de page suivi du numero de la page.
#C       : caractere de separation de CLASSES
#G       : caractere de separation de PROFESSIONS groupees
#P       : caractere de separation de PROFESSIONS
$        : caractere de continuation de ligne.

```

4 EXEMPLES.

```

P1
#C
0-personnel des professions scientifiques, techniques, liberales
et assimilees
#G
00-architectes, ingenieurs et geometres
#P
001-architectes et urbanistes
.01-architecte (constructions civiles)
...

.05-urbaniste
#P
002-ingenieurs, ingenieurs civils ...

```


CH. CLARENNE

C. SONET

FM B 16/1984/40/3

BS 3744972

REALISATION ET EXPLOITATION

D'UNE BANQUE DE DONNEES

CLINIQUES HOMEOPATHIQUES.

ANNEXE G.

=====

PROGRAMME D'ANALYSE SYNTAXIQUE: OMS. C

PROGRAMME DE GESTION DES IDENTIFICATIONS: IDENT. LST

PRINC. LST

ACMAJ. LST

LISTE. LST

PROGRAMME D'ENCODAGE DES QUESTIONNAIRES: MENDOS. LST

WAITI. LST

WAITP. LST

DOSPAT. LST

ECR1. LST

FINMOD. LST

DOSIND. LST



**** FNDP NAMUR **** COMPUTER SYSTEMS LAB. **** PDP 11/45 [511] **** UNIX SYSTEM [V6.2] **** LINE PRINTER SPOOLER ****

U R N R
=====

U R
=====

**** FNDP NAMUR **** COMPUTER SYSTEMS LAB. **** PDP 11/45 [511] **** UNIX SYSTEM [V6.2] **** LINE PRINTER SPOOLER ****

[REMOVE: NO] [PITCH: 8 LPI] [FORMAT: NO] [NUMBER: NO] [CLASS: 0] [PRIORITY: 2] [COPY: 1 OF 1] [COLUMNS: 1]

[NOTE: None] [TITLE: oms.c]

**** PRINTING FILE oms.c **** FOR USER U-I-H-N.BN **** REQUEST WAS SPOOLED Tue Aug 28 15:35:56 1984

U R N R
=====

**** FNDP NAMUR **** COMPUTER SYSTEMS LAB. **** PDP 11/45 [511] **** UNIX SYSTEM [V6.2] **** LINE PRINTER SPOOLER ****


```

#include "larchimede.libliodef.c"
#define _nbr_fle      3 /* */
#include "larchimede.libliodec.c"

#define cim            0
#define cimmod         1
#define cimerr         2

#define lgr_cim        art_cim * dim_cim
#define lgr_cimmod     art_cimmod * dim_cimmod
#define lgr_cimerr     art_cimerr * dim_cimerr

#define art_cim        1
#define art_cimmod     1
#define art_cimerr     1

#define dim_cim        _wnd_lgt
#define dim_cimmod     _wnd_lgt
#define dim_cimerr     _wnd_lgt

#define nom_cim         "cim.dat"
#define nom_cimmod     "cimmod.dat"
#define nom_cimerr     "cimerr.dat"

char    cim [dim_cim];
char    cimmod [dim_cimmod];
char    cimerr [dim_cimerr];

#define dblanc ' '
#define dflgn  'N'
#define dpoint '.'
#define dcard  '#'
#define dtab   'T'

int eof;
int swerr;
int p_ok;
int l_ok;
int t_ok;
int cpterr;
int cptpage;
int pagetemp;
int nbre;
int a, i, j, k;
int cpttitre;
int cptmax;

/* fin du fichier cim */
/* indicateur d'erreur */
/* indicateur de page */
/* indicateur de ligne */
/* indicateur de texte */
/* compteur d'erreurs */
/* compteur de pages */
/* page temporaire */
/* nombre de caracteres a traiter */
/* zones de travail */
/* compteur longueur titre */
/* compteur maximum lgr titre */

char ch_page[3];
char chaine[13];
char c_fin_l[13];
char c_fin_a0;
char c_fin_a1;
char c_fin_a2;
char c_fin_a3;
char sv_fin[13];

/* caracteres numero page */
/* chaine de caracteres a traiter */
/* caracteres fin de ligne attendus */

char cc,*pcc;

/* caractere courant */

int ferm();

/*

```



```

*/
main()
{
    /* programme de controle du fichier cim */

    printf("%<%s>N", "cptpage");
    cptpage=_get_int_nbr(_tty);
    cpterr = 0;
    cptmax=0;
    prologue();
    livre();
    ferm();

}
/*      */

prologue()
{
    /* routines declarations fichiers */

    _def_fle  (_file_name_is      nom_cim
               _file_identifrier_is  cim
               _buffer_is          cim
               _window_length_is    lgr_cim
               _record_length_is    art_cim
               _organisation_is     _seq
               _density_is          _sgl
               _when_eof_use        ferm
               _when_error_use      0
               _for_tracing_use     0);

    _opn_fle  (cim
               _in_mode            _inp);

    _def_fle  (_file_name_is      nom_cimmod
               _file_identifrier_is  cimmod
               _buffer_is          cimmod
               _window_length_is    lgr_cimmod
               _record_length_is    art_cimmod
               _organisation_is     _seq
               _density_is          _sgl
               _when_eof_use        ferm
               _when_error_use      0
               _for_tracing_use     0);

    _opn_fle  (cimmod
               _in_mode            _out);

    _def_fle  (_file_name_is      nom_cimerr
               _file_identifrier_is  cimerr
               _buffer_is          cimerr
               _window_length_is    lgr_cimerr
               _record_length_is    art_cimerr
               _organisation_is     _seq
               _density_is          _sgl
               _when_eof_use        ferm
               _when_error_use      0
               _for_tracing_use     0);

    _opn_fle  (cimerr
               _in_mode            _out);

    return;

}
/*

```



```

*/
ferm()
{
    /* fermeture des fichiers */

    char pg;

    _cls_file (cim);
    _sve_crt_chr (cimmod, _eof_mrk);
    _cls_file (cimmod);
    _sve_crt_chr (cimerr, _eof_mrk);
    _cls_file (cimerr);
    pg = 7;
    putchar(pg); putchar(pg); putchar(pg);
    printf("cptmax%d", cptmax);
    exit();

}
/*      */
livre()
{
    /* structure livre */

    lec(9);
    ecr(9);
    eof = 1;
    while (eof == 1)
    {
        page();
        if (swerr == 1)
        {
            if (cpterr > 10)
            {
                eof = 0;
                ecrerr();
                return;
            }
            else
            {
                swerr=1;
                ecrerr();
            }
        }

        chapitre();
    }

    return;

}
/*

```



```

*/
page()
{
    /* traitement no page */

    p_ok = 0;
    swerr = 0;
    if ((chaine[0] == '#') && (chaine[1] == 'n'))
    {
        for (i=0; i<=2; i++)
            ch_page[i]=chaine[i+2];
        if ((_dgt(chaine[2])) && (_dgt(chaine[3]))
            && (_dgt(chaine[4])))
        {
            p_ok = 1;
            sscanf(&chaine[2], "%3d", &pagetemp);
            if (pagetemp == cptpage+1)
            {
                lec(9);
                ecr(9);
                cptpage = pagetemp;
            }
            else
            {
                swerr = 1;
                ecrerr();
            }
        }
        else
        {
            swerr = 1;
            ecrerr();
        }
    }

    return;
}
/*

```



```

*/
e_ligne()
{
    /* traitement ens. de lignes */
    l_ok = 0;
    for (i=0; i<=8; i++)
        chaine[i]=dblanc;
    lec(9);
    ecr(9);
    while ((l_ok == 0) && (swerr == 0))
        ligne();
    return;
}

/*      */
ligne()
{
    /* traitement d'une ligne */
    page();
    if (swerr == 1)
    {
        if (cpterr > 10)
        {
            eof = 0;
            l_ok = 1;
            ecrerr();
            return;
        }
        else
        {
            ecrerr();
            swerr=1;
        }
    }
    if (p_ok == 1)
        l_ok = 1;
    else
    {
        if (chaine[0] == '#')
            l_ok = 1;
        else
        {
            for (i=1; i<=8; i++)
            {
                if (chaine[i] == _crt)
                    i = 10;
            }
            if (i != 11)
                lec(0);
            for (i=0; i<=8; i++)
                chaine[i]=dblanc;
            lec(9);
            ecr(9);
            l_ok = 0;
        }
    }
    for (i=0; i<=8; i++)
        c_fin_l[i]=dblanc;
    for (i=0; i<=8; i++)
        c_fin_l[i] = chaine[i];
    return;
}

```



```

/*      */
chapitre()
{
    /* controle chapitre */

    if (chaine[0] == '#')
    {
        if ((_dgt(chaine[1])) && (_dgt(chaine[2])))
        {
            if (chaine[3] == '.')
            {
                if (chaine[4] == dblanc)
                {
                    te_ligne();
                    page();
                    if (swerr == 1)
                    {
                        if (cpterr > 10)
                        {
                            ecrerr();
                            eof = 0;
                            return;
                        }
                        else
                            ecrerr();
                    }
                    swerr = 0;
                    tt();
                    if (swerr == 1)
                    {
                        if (cpterr > 10)
                        {
                            eof = 0;
                            ecrerr();
                            return;
                        }
                        else
                            erreur(1);
                    }
                    page();
                    c_chapitre();
                }
                else
                    eof = 0;
            }
            else
                eof = 0;
        }
        else
            eof = 0;
    }
    return;
}
/*

te_ligne()
{
    /* traitement titre */

    lec(1);

```



```
while ((chainet0 != 0) && (chainet0 != 1))  
{  
    lec(1);  
    ecr(1);  
    cpttitre=cpttitre+1;  
}  
cpttitre=cpttitre-1;  
if (cpttitre>cptmax)  
    cptmax=cpttitre;  
lec(8);  
ecr(8);  
return;  
  
}  
/*
```



```

*/
tt()
{
    /* structure texte */
    t_ok = 0;
    while ((t_ok == 0) && (swerr == 0))
        t();

    return;
}
/*

*/
t()
{
    /* controle texte */
t100:
    if (chaine[0] == '#')
    {
        if (((chaine[1] == 'e') && (chaine[2] == 'x')) || ((chaine[1] == 'c')
        && (chaine[2] == 'r') && (chaine[3] == 'c')) || ((chaine[1] == 'c')
        && (chaine[2] == 'c') && (chaine[3] == 'c')))
        {
            e_ligne();
            if (l_ok=1)
            {
                if ((c_fin_l[0] == '#') && (c_fin_l[1] == '$'))
                {
                    t_ok = 1;
                    lec(9);
                    ecr(9);
                    page();
                    goto t100;
                }
                else
                {
                    if ((c_fin_l[0] == '#') && (c_fin_l[1] == '{'))
                    {
                        t_ok = 1;
                    }
                    else
                    {
                        swerr = 1;
                        erreur(35);
                    }
                }
            }
            else
                return;
        }
        if ((chaine[1] == 't') || (chaine[1] == '{') || (c_fin_l[1] == '{'))
        {
            for (i=0; i<=11; i++)
                c_fin_l[i]=dblanc;
            c_fin_a1 = '$';
            c_fin_a0 = '#';
            c_fin_a2 = _crt;
            c_fin_a3 = dblanc;
            swerr = 0;
            ta(c_fin_a0, c_fin_a1, c_fin_a2, c_fin_a3);
            if (swerr == 0)
            {
                lec(9);
                ecr(9);
                t_ok = 1;
            }
        }
    }
}

```



```
    else  
    {  
        if (cpterr > 10)  
        {  
            ectrerr();  
            eof = 0;  
        }  
        else  
            ectrerr();  
    }  
}
```



```

        else
            t_ok=1;
    }
else
    t_ok=1;

return;
}
/*

*/
ta(c_fin0, c_fin1, c_fin2, c_fin3)
/* traitement texte accolades */

char c_fin0; /* caracteres fin de ligne reels */
char c_fin1; /* caracteres fin de ligne reels */
char c_fin2; /* caracteres fin de ligne reels */
char c_fin3; /* caracteres fin de ligne reels */
{
    e_ligne();
    if (swerr == 1)
        return;
    if (c_fin0 == 'x')
    {
        if ((c_fin_l[0] == '#') && (c_fin_l[1] == '}'))
            return;
        if ((c_fin_l[0] == '#') && (c_fin_l[1] == '}')
            && (c_fin_l[2] == 'x') && (c_fin_l[3] == '{'))
            return;
    }
    else
    {
        if ((c_fin_l[0] == c_fin0) && (c_fin_l[1] == c_fin1) &&
            (c_fin_l[2] == c_fin2) && (c_fin_l[3] == c_fin3))
            return;
    }
    if ((c_fin_l[0] == '#') && (c_fin_l[1] == '{'))
    {
        swerr = 0;
        c_fin_a0 = '#';
        c_fin_a1 = '}';
        c_fin_a2 = 'x';
        c_fin_a3 = '{';
        ta(c_fin_a0, c_fin_a1, c_fin_a2, c_fin_a3);
        if (swerr == 1)
            return;
        swerr = 0;
        c_fin_a0 = 'x';
        c_fin_a1 = dblan;
        c_fin_a2 = dblan;
        c_fin_a3 = dblan;
        ta(c_fin_a0, c_fin_a1, c_fin_a2, c_fin_a3);
        if (swerr == 1)
            return;
        if ((c_fin_l[0] == '#') && (c_fin_l[1] == '}') && (c_fin_l[2] != 'x'))
        {
            swerr = 0;
            ta(c_fin0, c_fin1, c_fin2, c_fin3);
            if (swerr == 1)

```



```

    if ((c_fin_l[0] == '#') && (c_fin_l[1] == '}') && (c_fin_l[2] == 'x')
        && (c_fin_l[3] == '{'))
    {
        swerr = 0;
        c_fin_a0 = '#';
        c_fin_a1 = '}';
        c_fin_a2 = _crt;
        c_fin_a3 = db blanc;
        ta(c_fin_a0, c_fin_a1, c_fin_a2, c_fin_a3);
        if (swerr == 1)
            return;
        swerr = 0;
        ta(c_fin0, c_fin1, c_fin2, c_fin3);
        if (swerr == 1)
            return;
    }
}
else
    swerr = 1;
return;
}
/*

*/
c_chapitre()
{
    /* controle chapitre */
    while (((chaine[0] != '#') || (! _dgt(chaine[1])) || (! _dgt(chaine[2])))
        || (chaine[3] != '.')) || (chaine[4] != db blanc)) && (eof != 0)
    {
        page();
        if (swerr == 1)
        {
            if (cpterr > 10)
            {
                eof = 0;
                ecrerr();
                return;
            }
            else
                ecrerr();
        }
        partie();
    }
return;
}
/*

```



```

*/
partie()
{
    /* controle partie */
    if ((chaine[0] == '#') && (chaine[1] == 'p') && (chaine[2] == db blanc))
    {
        te_ligne();
        lec(4);
        ecr(4);
        if ((chaine[0] == '=') && (chaine[1] == ':') && (chaine[2] == db blanc)
        && (chaine[3] == '(') && (_dgt(chaine[4])) && (_dgt(chaine[5]))
        && (_dgt(chaine[6])) && (chaine[7] == '-') && (_dgt(chaine[8]))
        && (_dgt(chaine[9])) && (_dgt(chaine[10])) && (chaine[11] == ')'))
        {
            lec(9);
            ecr(9);
            page();
            if (swerr == 1)
            {
                if (cpterr > 10)
                {
                    eof = 0;
                    ecrerr();
                    return;
                }
                else
                    ecrerr();
            }
            swerr = 0;
            tt();
            if (swerr == 1)
            {
                erreur(2);
                if (cpterr > 10)
                {
                    eof = 0;
                    return;
                }
            }
            page();
            c_partie();
        }
        else
        {
            erreur(2);
            if (cpterr > 10)
            {
                eof = 1;
                return;
            }
        }
    }
    else
    {
        erreur(2);
        if (cpterr > 10)
        {
            eof = 0;
            return;
        }
    }
}

return;
}

```



```

*/
c_partie()
{
    /* structure partie */
    while (((chaine[0] != '#') || (chaine[1] != 'p') || (chaine[2] != db blanc))
        && ((chaine[0] != '#') || (!_dgt(chaine[1])) || (!_dgt(chaine[2]))
        || (chaine[3] != '.')) || (chaine[4] != db blanc)) && (eof != 0))
    {
        page();
        if (swerr == 1)
        {
            if (cpterr > 10)
            {
                eof = 0;
                ecrerr();
                return;
            }
            else
                ecrerr();
        }
        rubrique();
    }

    return;
}
/*

```



```

*/
rubrique()
{
    /* controle rubrique */
    if ((chaine[0] == '#') && (_dgt(chaine[1])) && (_dgt(chaine[2]))
        && (_dgt(chaine[3])) && (chaine[4] == dblank))
    {
        te_ligne();
        page();
        if (swerr == 1)
        {
            if (cpterr > 10)
            {
                eof = 0;
                ecrerr();
                return;
            }
            else
                ecrerr();
        }
        swerr = 0;
        tt();
        if (swerr == 1)
        {
            erreur(34);
            if (cpterr > 10)
            {
                eof = 0;
                return;
            }
        }
        page();
        c_rubrique();
    }
    else
    {
        erreur(33);
        if (cpterr > 10)
        {
            eof = 0;
            return;
        }
    }
    return;
}
/*

```



```

*/
c_rubrique()
{
    /* structure rubrique */
    while (((chaine[0] != '#') || (!_dgt(chaine[1])) || (!_dgt(chaine[2]))
        || (!_dgt(chaine[3])) || (chaine[4] != dblan))
        && ((chaine[0] != '#') || (chaine[1] != 'p')
        || (chaine[2] != dblan))
        && ((chaine[0] != '#') || (!_dgt(chaine[1]))
        || (!_dgt(chaine[2])) || (chaine[3] != '.'))
        || (chaine[4] != dblan))
        && (eof != 0))
    {
        page();
        if (swerr == 1)
        {
            if (cpterr > 10)
            {
                eof = 0;
                ecrerr();
                return;
            }
            else
                ecrerr();
        }
        swerr=0;
        tt();
        if (swerr == 1)
        {
            if (cpterr > 10)
            {
                eof = 0;
                ecrerr();
                return;
            }
            else
                ecrerr();
        }
        sous_rubrique();
    }

    return;
}
/*

```



```

*/
sous_rubrique()
{
    /* controle sous-rubrique */
    if ((chaine[0] == '#') && (_dgt(chaine[1])) && (_dgt(chaine[2]))
        && (_dgt(chaine[3])) && (chaine[4] == '.'))
        && (_dgt(chaine[5])) && (chaine[6] == dblank))
    {
        te_ligne();
        page();
        if (swerr == 1)
        {
            if (cpterr > 10)
            {
                eof = 0;
                ecrerr();
                return;
            }
            else
                ecrerr();
        }
        swerr = 0;
        tt();
        if (swerr == 1)
        {
            erreur(32);
            if (cpterr > 10)
            {
                eof = 0;
                return;
            }
        }
        page();
    }
    else
    {
        erreur(31);
        if (cpterr > 10)
        {
            eof = 0;
            return;
        }
    }
    return;
}

/*

```



```

*/
lec(nbre)
{
    /* lecture logique */
    if (nbre == 0)
    {
        while ((cc=_get_nxt_chr(cim)) != _crt)
        {
            _sve_crt_chr(cimmod, cc);
        }
        _sve_crt_chr(cimmod, _crt);
        return;
    }
    if ((nbre == 9) || (nbre == 1))
        a = 0;
    if (nbre == 4)
        a = 9;
    if (nbre == 8)
        a = 1;
    for (i=a; i<=(a+nbre-1); i++)
    {
        chaine[i]=_get_nxt_chr(cim);
        if (chaine[i] == _crt)
            return;
    }
    return;
}
/*

*/
ecr(nbre)
{
    /* ecrition logique */
    if ((nbre == 9) || (nbre == 1))
        a = 0;
    if (nbre == 4)
        a = 9;
    if (nbre == 8)
        a = 1;
    for (i=a; i<=(a+nbre-1); i++)
    {
        _sve_crt_chr(cimmod, chaine[i]);
        if (chaine[i] == _crt)
            return;
    }
    return;
}
/*

```



```

*/
ecrerr()
{
    /* marquer une erreur dans cim et err */
    cpterr++;
    _sve_crt_chr(cimmod, '!');
    for(i=0; i<=2; i++)
    {
        _sve_crt_chr(cimerr, ch_page[i]);
        _sve_crt_chr(cimerr, 'N');
    }
    for (i=0; i<=11; i++)
    {
        _sve_crt_chr(cimerr, chaine[i]);
    }
    _sve_crt_chr(cimerr, 'N');
    return;
}
/*

*/
erreur(nbre)
{
    /* erreur d'encodage */
    a200:
    ecrerr();
    lec(9);
    ecr(9);
    if (nbre = 1) goto a300;
    if (nbre = 2) goto a400;
    goto a500;

a300:
    /* rechercher partie */
    if ((chaine[0] == '#') && (chaine[1] == 'p') && (chaine[2] == db blanc))
        return;
    goto a200;

a400:
    /* rechercher chapitre, partie, rubrique */
    if (((chaine[0] == '#') && (_dgt(chaine[1])) && (_dgt(chaine[2]))
        && (chaine[3] == '.') && (chaine[4] == db blanc))
        || ((chaine[0] == '#') && (chaine[1] == 'p')
        && (chaine[2] == db blanc))
        || ((chaine[0] == '#') && (_dgt(chaine[1]))
        && (_dgt(chaine[2])) && (_dgt(chaine[3]))
        && (chaine[4] == db blanc))))
        return;
    goto a200;

a500:
    /* rechercher chapitre, partie, rubrique, s-rubriqu
e
ue */
    if (((chaine[0] == '#') && (_dgt(chaine[1])) && (_dgt(chaine[2]))
        && (chaine[3] == '.') && (chaine[4] == db blanc))
        || ((chaine[0] == '#') && (chaine[1] == 'p')
        && (chaine[2] == db blanc))
        || ((chaine[0] == '#') && (_dgt(chaine[1]))
        && (_dgt(chaine[2])) && (_dgt(chaine[3]))
        && (chaine[4] == db blanc))
        || ((chaine[0] == '#') && (_dgt(chaine[1]))
        && (_dgt(chaine[2])) && (_dgt(chaine[3]))
        && (chaine[4] == '.') && (_dgt(chaine[5]))
        && (chaine[6] == db blanc))))

```


**** FNDP NAMUR **** COMPUTER SYSTEMS LAB. **** PDP 11/45 [511] **** UNIX SYSTEM [V6.2] **** LINE PRINTER SPOOLER ****

U R

U R

**** FNDP NAMUR **** COMPUTER SYSTEMS LAB. **** PDP 11/45 [511] **** UNIX SYSTEM [V6.2] **** LINE PRINTER SPOOLER ****

[REMOVE: NO] [PITCH: 8 LPI] [FORMAT: NO] [NUMBER: NO] [CLASS: 0] [PRIORITY: 2] [COPY: 1 OF 1] [COLUMNS: 1]

[NOTE: None] [TITLE: princ]

**** PRINTING FILE princ **** FOR USER U-I-H-N.GM **** REQUEST WAS SPOOLED Wed Aug 29 12:10:01 1984

U R

**** FNDP NAMUR **** COMPUTER SYSTEMS LAB. **** PDP 11/45 [511] **** UNIX SYSTEM [V6.2] **** LINE PRINTER SPOOLER ****


```
REM *****
REM * PROGRAMME COORDINATEUR *
REM *****
```

```
COMMON IEREFOIS, REPONSESAISI$, SUPPORTSAISI$
```

```
REM PROGRAMME PRINCIPAL
REM =====
REM
```

```
    GOSUB INIT CONST
    IF IEREFOIS = 0 THEN GOSUB SAISIE MENU MEDECIN : IEREFOIS = 1
    IF REPONSESAISI$ = "1" OR REPONSESAISI$ = "2" THEN PRINT " ":PRINT "          LE PROGRAMME SE CHARGE. PATIENTEZ 2'..    CHAIN

    IF REPONSESAISI$ = "4" OR REPONSESAISI$ = "3" THEN PRINT " ":PRINT "
    LE PROGRAMME SE CHARGE. PATIENTEZ 1'... ":CHAIN "LISTE. BAS"
    GOSUB FIN PROG
    SYSTEM
```

```
END
```

```
REM*****
```



```
REM GESTIONNAIRE D'ECRAN
REM *****
```

```
REM DEFINITION DES CONSTANTES
REM =====
```

```
: INIT CONST
```

```
REM
```

```
REM DEFINITIONS DES CONSTANTES A IMPRIMER
```

```
REM -----
```

```
CRIGHT$      = "COPYRIGHT ARCHIMEDE. (CLARENNE-SONET)"
MENU1$       = "1. INITIALISATION D'UN DOSSIER-IDENTIFICATION"
MENU2$       = "2. CONSULTATION OU MODIFICATION "
MENU3A$      = "3. AFFICHER LISTE-PATIENTS A L'ECRAN OU SUR IMPRIMANTE"
MENU3B$      = "4. AFFICHER LISTE-INDIVIDUS A L'ECRAN OU SUR IMPRIMANTE"
MENU5$       = "5. SORTIE"
MENU4$       = "VOTRE CHOIX : _"
C22MENUMED$  = " INTRODUIRE 1,2,3E,3I,4E,4I OU 5 puis <RET>"
```

```
REM DEFINITION DES AUTRES CONSTANTES
```

```
REM -----
```

```
BCK$ = CHR$(&010)
```

```
DEL$ = CHR$(&177)
```

```
RET$ = CHR$(&015)
```

```
LF$ = CHR$(&12)
```

```
UNION$ = "_"
```

```
RETURN
```



```
REM SAISIE MENU MEDECIN
REM =====
: SAISIE MENU MEDECIN
  GOSUB AFF MENU MEDECIN
  GOSUB SAISIE REPONSE
  RETURN
```

```
REM AFFICHAGE MENU MEDECIN
REM =====
: AFF MENU MEDECIN
  GOSUB INIT ECRAN
  L=1: C=40: GOSUB LOCATE: GOSUB FLASH: PRINT CRIGHT$: GOSUB NORMAL
  L= 3: C=10: GOSUB LOCATE: PRINT MENU1$
  L=6: C=10: GOSUB LOCATE: PRINT MENU2$
  L=9: C=10: GOSUB LOCATE: PRINT MENU3A$
  L=12: C=10: GOSUB LOCATE: PRINT MENU3B$
  L=15: C=10: GOSUB LOCATE: PRINT MENU5$
  L=19: C=10: GOSUB LOCATE: PRINT MENU4$

RETURN
```

```
REM FIN PROGRAMME
REM =====
: FIN PROG
  N=2: GOSUB CLEARSCREEN
  RETURN
```

```
REM EFFACER L'ECRAN
REM =====
: INIT ECRAN
  N=2: GOSUB CLEARSCREEN
  GOSUB NORMAL
  WIDTH 255
  L=1: C=20: GOSUB SCROLL
  RETURN
```



```

REM PROCEDURE DE SAISIE
REM =====

REM SAISIE REPONSE MENU(REPONSESAISI$, SUPPORTSAISI$)
REM -----
: SAISIE REPONSE
  L = 22 : C = 1 : GOSUB LOCATE : N = 0 : GOSUB CLEARSCREEN
  L = 22 : C = 9 : GOSUB LOCATE : GOSUB REVERSE: PRINT C22MENUMED$
  GOSUB NORMAL
  QUEST REPONSE
    L = 19 : C = 24 : GOSUB LOCATE : PRINT "___"
    L = 19 : C = 24 : GOSUB LOCATE : GOSUB LIRE REPONSE
    IF NOTOK = 1 GOTO QUEST REPONSE

  RETURN
REM
REM LIRE REPONSE(REPONSESAISI$, SUPPORTSAISI$, NOTOK)
REM .....
: LIRE REPONSE
  NL=19:MAXPOS = 2 : POSCURS = 24 : GOSUB LEC : REPONSESAISI$ = A$(1)
  IF MAXPOS = 2 THEN SUPPORTSAISI$=A$(2) ELSE SUPPORTSAISI$=""
  NOTOK= 0
  IF SUPPORTSAISI$="e" then SUPPORTSAISI$="E"
  IF SUPPORTSAISI$="i" then SUPPORTSAISI$="I"

  IF MAXPOS=0 OR (REPONSESAISI$ <> "1" AND REPONSESAISI$ <> "2" AND REPONSESAISI$ <> "3"
  AND REPONSESAISI$ <> "4" AND REPONSESAISI$ <> "5") THEN NOTOK = 1
  IF (REPONSESAISI$="3" OR REPONSESAISI$="4") AND SUPPORTSAISI$<>"I"
  AND SUPPORTSAISI$<>"E" THEN NOTOK=1

  RETURN
REM

```



```

REM PROCEDURE DE SAISIE DES CARACTERES A L'ECRAN
REM =====
: LEC
  CHAR$ = "" : ICPT = 1 : N = MAXPOS : POSITION = POSCURS
: LECTURE N CHAR
  IF (POSITION/80-INT(POSITION/80))=0 THEN C=80:L=NL+INT(POSITION/80)-1
  ELSE L=NL+INT(POSITION/80):C=POSITION-INT(POSITION/80)*80
  GOSUB LOCATE : GOSUB LEC UN CHAR
  IF CHAR$ >= " " AND CHAR$ <= "z"
  THEN PRINT CHAR$ : A$(ICPT) = CHAR$ : ICPT = ICPT + 1 : POSITION = POSITION + 1
  ELSE IF CHAR$ = BCK$ OR CHAR$=DEL$ THEN GOSUB PROCBCK

  IF ICPT<=N AND CHAR$<>RET$ GOTO LECTURE N CHAR
  IF ICPT=N+1 THEN GOSUB PROCRET
  IF CHAR$=BCK$ OR CHAR$=DEL$ THEN GOSUB PROCBCK : GOTO LECTURE N CHAR
MAXPOS = ICPT - 1
RETURN

REM
: PROCRET
: MAXCHAR
  L=NL:C=POSCURS+MAXPOS:GOSUB LOCATE
  GOSUB LEC UN CHAR
  IF CHAR$ <> RET$ AND CHAR$<> BCK$ AND CHAR$<> DEL$ GOTO MAXCHAR
  RETURN

REM
REM
REM PROCEDURE BCK
REM .....
: PROCBCK
  IF CHAR$ = BCK$ OR CHAR$=DEL$
  THEN IF POSITION > POSCURS THEN ICPT = ICPT - 1: POSITION = POSITION - 1:
  L=NL:C=POSITION:GOSUB LOCATE:PRINT "_"

RETURN

REM LECTURE DE 1 CARACTERE
REM .....
: LEC UN CHAR
  CHAR$ = INKEY$ : IF LEN(CHAR$) = 0 THEN GOTO LEC UN CHAR
  RETURN

```

REM


```
REM ROUTINES DE GESTION DU FONCTIONNEMENT DE L'ECRAN
REM =====
```

```
: BELL
```

```
REM BELL(N) : ENVOIE N ^G ET 1 SI N <= 0
```

```
REM -----
```

```
REM      N : VARIABLE A INITIALISER PAR L'UTILISATEUR
```

```
REM      I : VARIABLE DETRUITE
```

```
      FOR I = 1 TO N
```

```
      PRINT CHR$(7);
```

```
      NEXT I
```

```
      RETURN
```

```
: REVERSE
```

```
REM REVERSE : MET TTY EN MODE REVERSE
```

```
REM -----
```

```
      PRINT CHR$(27) + "[7m";
```

```
      RETURN
```

```
: BOLD
```

```
REM BOLD : MET TTY EN MODE BOLD
```

```
REM -----
```

```
      PRINT CHR$(27) + "[1m";
```

```
      RETURN
```

```
: FLASH
```

```
REM FLASH : MET TTY EN MODE FLASH
```

```
REM -----
```

```
      PRINT CHR$(27) + "[5m";
```

```
      RETURN
```

```
: UNDERSCORE
```

```
REM UNDERSCORE : MET TTY EN MODE UNDERSCORE
```

```
REM -----
```

```
      PRINT CHR$(27) + "[4m";
```

```
      RETURN
```

```
: NORMAL
```

```
REM NORMAL : MET TTY EN MODE NORMAL
```

```
REM -----
```

```
      PRINT CHR$(27) + "[0m";
```

```
      RETURN
```

```
: LOCATE
```

```
REM LOCATE(L,C) : PERMET DE SE POSITIONNER A LA LIGNE L, COLONNE C
```

```
REM -----
```

```
      I = INT(L / 10) : J = L - I * 10 : I$ = CHR$(27) + "[
```

```
      IF I > 0 THEN I$ = I$ + CHR$(I + 48)
```

```
      I$ = I$ + CHR$(J + 48) + "; "
```

```
      I = INT(C / 10) : J = C - I * 10
```

```
      IF I > 0 THEN I$ = I$ + CHR$(I + 48)
```

```
      PRINT I$ + CHR$(J + 48) + "H";
```

```
      RETURN
```


: CLEARSCREEN

REM CLEAR_SCREEN(N) OU N = MODE D'EFFACEMENT

REM -----

REM 0 : POS COU -> BOTTOM

REM 1 : TOP -> POS COU

REM 2 : TOUT

IF N >= 0 AND N <= 2 THEN PRINT CHR\$(27) + "[" + CHR\$(N+48) + "J";

RETURN

: CLEARLINE

REM CLEAR_LINE(N) OU N = MODE D'EFFACEMENT

REM -----

REM 0 : POS COU -> FIN

REM 1 : DEBUT -> POS COU

REM 2 : TOUT

IF N >= 0 AND N <= 2 THEN PRINT CHR\$(27) + "[" + CHR\$(N+48) + "K";

RETURN

: SCROLL

REM SCROLL(L,C) DEFINIT LA PLAGE DE DEFILEMENT DE L'ECRAN

REM -----

I = INT(L / 10) : J = L - I * 10 : I\$ = CHR\$(27) + "["

IF I > 0 THEN I\$ = I\$ + CHR\$(I + 48)

I\$ = I\$ + CHR\$(J + 48) + ";"

I = INT(C / 10) : J = C - I * 10

IF I > 0 THEN I\$ = I\$ + CHR\$(I + 48)

PRINT I\$ + CHR\$(J + 48) + "r";

RETURN

**** FNDP NAMUR **** COMPUTER SYSTEMS LAB. **** PDP 11/45 [511] **** UNIX SYSTEM [V6.2] **** LINE PRINTER SPOOLER ****

U I R R
GM

**** FNDP NAMUR **** COMPUTER SYSTEMS LAB. **** PDP 11/45 [511] **** UNIX SYSTEM [V6.2] **** LINE PRINTER SPOOLER ****

[REMOVE: NO] [PITCH: 8 LPI] [FORMAT: NO] [NUMBER: NO] [CLASS: 0] [PRIORITY: 2] [COPY: 1 OF 1] [COLUMNS: 1]

[NOTE: None] [TITLE: ident]

**** PRINTING FILE ident **** FOR USER U-I-H-N.GM **** REQUEST WAS SPOOLED Wed Aug 29 11:58:46 1984

IDENT

**** FNDP NAMUR **** COMPUTER SYSTEMS LAB. **** PDP 11/45 [511] **** UNIX SYSTEM [V6.2] **** LINE PRINTER SPOOLER ****


```

REM *****
REM *
REM * PROGRAMME DE GESTION DES IDENTIFICATIONS *
REM *
REM * IDENT. BAS *
REM *
REM *****

```

```

REM *****
REM * PROGRAMME INITIALISATION *
REM *****

```

```

REM FONCTION: INITIALISATION CONSTANTE IEREFOIS AVANT PRESENTATION DU MENU
REM LANCEMENT EXECUTION DU PROGRAMME PRINCIPAL
REM =====

```

```

COMMON IEREFOIS
IEREFOIS = 0

```

```

REM VERIFICATION DE LA COMMANDE
REM -----

```

```

REM la commande introduite reserve la place necessaire a l'utilisation des fichiers

```

```

ON ERROR GOTO ERREUR FICHER
OPEN "O", #6, "B:DATA"
CLOSE #6
KILL "B:DATA"

```

```

REM MESSAGES D'INTRODUCTION
REM -----

```

```

PRINT " "
PRINT " "
PRINT "insérez dans le DRIVE B votre disquette RESERVEE AUX IDENTIFICATIONS "
PRINT "-----"
PRINT " "
PRINT "OU UNE AUTRE DISQUETTE si vous désirez effectuer des TESTS !"
PRINT "-----"
PRINT " "
PRINT " "
PRINT "Avez-vous vérifié s'il reste SUFFISAMMENT DE PLACE sur votre"
PRINT "-----"

```



```
PRINT "disquette (CFR. documentation.) ? SI NON, FAITES-LE !!!"  
PRINT "-----"  
PRINT " "  
PRINT "MINIMUM 50 K."  
PRINT " "
```

: QUESTION

```
INPUT "introduire <RET> pour demarrer OU "S" pour arrêter le programme: ", CHAR$  
IF CHAR$ = "S" OR CHAR$="s" THEN SYSTEM  
IF LEN(CHAR$) <> 0 THEN GOTO QUESTION
```

```
PRINT " "  
PRINT "LE PROGRAMME SE CHARGE. PATIENTEZ ..."  
CHAIN "PRINC.BAS"  
END
```

REM ROUTINES DE GESTION D'ERREURS SUR FICHIER
REM -----

: ERREUR FICHIER

```
IF ERR=52 THEN PRINT " ":PRINT " ":PRINT "COMMANDE DE CHARGEMENT CORRECTE = MBASIC IDENT.BAS/F:6" :  
PRINT "RECOMMENCEZ..."
```

```
ELSE ON ERROR GO TO 0
```

SYSTEM

**** FNDP NAMUR **** COMPUTER SYSTEMS LAB. **** PDP 11/45 [511] **** UNIX SYSTEM [V6.2] **** LINE PRINTER SPOOLER ****

U I R N
G M

**** FNDP NAMUR **** COMPUTER SYSTEMS LAB. **** PDP 11/45 [511] **** UNIX SYSTEM [V6.2] **** LINE PRINTER SPOOLER ****

[REMOVE: NO] [PITCH: 8 LPI] [FORMAT: NO] [NUMBER: NO] [CLASS: 0] [PRIORITY: 2] [COPY: 1 OF 1] [COLUMNS: 1]

[NOTE: None] [TITLE: acmaj]

**** PRINTING FILE acmaj **** FOR USER U-I-H-N.GM **** REQUEST WAS SPOOLED Wed Aug 29 11:52:52 1984

ACMAJ

**** FNDP NAMUR **** COMPUTER SYSTEMS LAB. **** PDP 11/45 [511] **** UNIX SYSTEM [V6.2] **** LINE PRINTER SPOOLER ****


```

REM *****
REM *
REM * PROGRAMME DE CREATION ET MISE A JOUR DES IDENTIFICATIONS *
REM *
REM * ACMAJ. BAS *
REM *
REM *****

```

```

COMMON IEREFOIS, REPONSESAISI$, SUPPORTSAISI$

```

```

REM PROGRAMME PRINCIPAL

```

```

REM =====

```

```

REM

```

```

    GOSUB INIT CONST

```

```

    WHILE REPONSESAISI$ = "1" OR REPONSESAISI$ = "2"

```

```

        GOSUB INIT FICHIERS A C MAJ

```

```

        IF REPONSESAISI$ = "1" THEN WHILE REPONSESAISI$ = "1": GOSUB ATTRIBUTION :

```

```

            GOSUB SAISIE MENU MEDECIN: WEND

```

```

        ELSE WHILE REPONSESAISI$="2": GOSUB MOD CONS:

```

```

            GOSUB SAISIE MENU MEDECIN: WEND

```

```

        GOSUB CLOTURE FICHIERS A C MAJ

```

```

    WEND

```

```

    IF REPONSESAISI$ <> "5" THEN CHAIN "PRINC. BAS"

```

```

    GOSUB EFF ECRAN

```

```

SYSTEM

```

```

END

```

```

REM *****

```



```

REM INIT DES FICHIERS ET LECTURE DE NO-RELATIF PATIENT DISPONIBLE ,
REM NO-RELATIF INDIVIDU DISPONIBLE , NO-DOSSIER DISPONIBLE
REM =====

```

```

: INIT FICHIERS A C MAJ
  ON ERROR GOTO ERREUR FICHIER
  GOSUB INIT FICHIER INDEX
  GOSUB INIT FICHIER INDIVIDU
  GOSUB INIT FICHIER PATIENT
  GOSUB INIT AJOUT SEQ 0
  GOSUB INIT IDX NODOSSIER

  RETURN

```

```

REM *****
REM *****

```

```

REM TRAITEMENT CONSULTATION/MODIFICATION DES IDENTIFICATIONS
REM =====

```

```

: MOD CONS
REM
REM

```

```

  FINTRT = 0
  WHILE FINTRT = 0
    MODIFIDENT=0
    GOSUB TRAITEMENT MODIFICATION CONSULTATION
    IF MODIFIDENT=1 THEN GOSUB TRAITEMENT MODIF CLE

    GOSUB SAISIE MEME TRT
    IF MEMETRTSAISI$ = "N" THEN FINTRT = 1
    PRINT FRE(0)
  WEND
  RETURN

```

```

: TRAITEMENT MODIFICATION CONSULTATION
  GOSUB INIT ECRAN
  GOSUB AFF LSEP CONSULTATION MODIFICATION
  GOSUB AFF ECRAN IDENTIF MAJ
  GOSUB SAISIE IDENTIF MAJ
  TROUVE = 0: DUPEXIST = 0: CODEORIGINE$ = "CM"
  IF TYPEACCES=1 THEN GOSUB ACCES CLE NOM PRENOM
  IF TYPEACCES=2 THEN GOSUB ACCES CLE NO DOSSIER
  IF TROUVE=0 THEN GOSUB AFF PAS TROUVE:
    ELSE IF TYPEIDX$ = "I" THEN GOSUB MODIF INDIV EXISTANT:
      ELSE GOSUB MODIF PATIENT EXISTANT

  RETURN

```


REM ACCES SI CLE-ACCES=NDM-PRENOM
REM

REM INPUT : NOMSAISI\$,PRENOMSAISI\$
REM OUTPUT: TROUVE=1/0, SI =1 ALORS ...IDX\$

REM -----

: ACCES CLE NOM PRENOM
GOSUB ACCES LEC FIRST IDX
IF TROUVE = 1 THEN GOSUB ACCES CLE NOREL: GOSUB AFF TROUVE: ELSE GOSUB AFF PAS TROUVE
IF DUPEXIST = 1 THEN EGAL = 0: GOSUB TRT TROUVE
RETURN

: TRT TROUVE
WHILE EGAL = 0 AND TROUVE = 1
GOSUB SAISIE DEMANDE EGAL
IF EGALSAISI\$ = "N" THEN GOSUB ACCES AU SUIVANT EGAL:
IF TROUVE = 1 THEN GOSUB ACCES CLE NOREL:
GOSUB AFF TROUVE
IF EGALSAISI\$ = "O" THEN EGAL = 1
WEND
RETURN

: ACCES CLE NOREL
IF TYPEIDX\$ = "P" THEN NORELPAT% = VAL(NORELIDX\$): GOSUB LEC PAT:
ELSE NORELIND% = VAL(NORELIDX\$): GOSUB LEC IND
RETURN

REM ACCES SI CLE-ACCES=NO-DOSSIER
REM

REM INPUT : NODOSSIERSAISI\$
REM OUTPUT: TROUVE=1/0
REM SI TROUVE =1 : ...PATF\$/. ...INDF\$, ...IDX\$

REM -----

: ACCES CLE NO DOSSIER
TROUVE=0
DOSTEST% = VAL(NODOSSIERSAISI\$)

GOSUB ACCES CLE NODOS

IF TROUVE=1 THEN IF TYPEDOSF\$ = "P" THEN NOMSAISI\$ = NOMPATF\$: PRENOMSAISI\$ = PRENOPATF\$ ELSE NOMSAISI\$ = NOMINDF\$: PRENOMSAISI\$ = PRENOMINDF\$
IF TROUVE=1 THEN GOSUB TRT RECHERCHE INDEX NOM
IF TROUVE=1 THEN GOSUB AFF TROUVE
RETURN

: TRT RECHERCHE INDEX NOM
GOSUB ACCES LEC FIRST IDX
: BOUCLE LEC IDX
IF TROUVE = 1 THEN IF VAL(NODOSSIERSAISI\$) <> VAL(NODOSSIERIDX\$)
THEN GOSUB ACCES AU SUIVANT EGAL: GOTO BOUCLE LEC IDX
RETURN

REM *****

REM CLOTURE DES FICHIERS
REM -----

: CLOTURE FICHIERS A C MAJ
GOSUB CLOSE FICHER INDEX
GOSUB CLOSE FICHER PATIENT
GOSUB CLOSE FICHER INDIVIDU
GOSUB CLOSE AJOUT SEQ
GOSUB TRI MAJ SEQ
GOSUB FUSION AJOUT
GOSUB CLOSE IDX NODOSSIER
RETURN

REM TRAITEMENT MODIFICATION DE LA CLE INDEX
REM -----

REM FONCTION: MISE A JOUR DE L'INDEX
REM procedure activee lorsque l'index est modifie
REM (modification de nom ou prenom d'une personne)
REM ou lors d'une suppression d'un dossier

: TRAITEMENT MODIF CLE
GOSUB CLOSE FICHER INDEX
GOSUB CLOSE AJOUT SEQ
GOSUB FUSION AJOUT
GOSUB INIT FICHER INDEX
GOSUB INIT AJOUT SEQ 0
RETURN

REM *****

REM ATTRIBUTION
REM =====

: ATTRIBUTION

REM
REM

FINTRT = 0
WHILE FINTRT = 0
 GOSUB TRAITEMENT SAISIE
 GOSUB SAISIE MEME TRT
 IF MEMETRTSAISI\$ = "N" THEN FINTRT = 1
 PRINT FRE(0)
WEND
RETURN

REM
REM *****

REM TRAITEMENT SAISIE NOM-PRENOM (

REM -----

REM

: TRAITEMENT SAISIE

REM AFFICHAGE ET SAISIE ECRAN IDENTIFICATION : NOM, PRENOM

REM -----

GOSUB INIT ECRAN
GOSUB AFF LSEP ATTRIBUTION
GOSUB AFF ECRAN IDENTIF
GOSUB SAISIE IDENTIF

REM RECHERCHE DANS INDEX SI PATIENT OU INDIVIDU DEJA EXISTANT

REM -----

REM PARAMETRES : TROUVE = 1 SI OUI

REM 0 SINON

REM

CODEORIGINE\$ = "A"
DUPEXIST = 0
GOSUB ACCES LEC FIRST IDX
IF TROUVE = 1 THEN GOSUB ACCES CLE NOREL

REM SI TROUVE ALORS DEMANDER SI IL S'AGIT DU MEME PATIENT OU INDIVIDU

REM -----

REM OUTPUT: EGAL = 1 SI OUI

REM 0 SINON

TYPEINITIAL\$ =TYPESAISI\$

EGAL = 0

IF TROUVE = 1 THEN EGAL =0:WHILE EGAL =0 AND TROUVE = 1:

GOSUB ACCES CLE NOREL:GOSUB AFF TROUVE:GOSUB SAISIE DEMANDE EGAL:

IF EGALSAISI\$="0" THEN EGAL=1 ELSE IF DUPEXIST= 1 THEN GOSUB ACCES AU SUIVANT EGAL

WEND

REM TRAITEMENT FONCTION DU RESULTAT RECHERCHE

REM -----

IF EGAL = 0 AND (TYPEINITIAL\$="P") THEN GOSUB TRAITEMENT NOUV PATIENT

REM

IF EGAL = 0 AND (TYPEINITIAL\$ = "I") THEN GOSUB TRAITEMENT NOUV INDIVIDU

REM

IF EGAL = 1 AND ((TYPEINITIAL\$ = "P") AND

TYPEIDX\$ = TYPEINITIAL\$) THEN GOSUB MODIF PATIENT EXISTANT

REM

IF EGAL = 1 AND ((TYPEINITIAL\$ = "P") AND TYPEIDX\$ <> TYPEINITIAL\$)

THEN GOSUB CHGT INDIV PATIENT

REM

IF EGAL = 1 AND ((TYPEINITIAL\$ = "I") AND TYPEIDX\$ <> TYPEINITIAL\$)

THEN GOSUB MODIF PATIENT EXISTANT

REM

IF EGAL = 1 AND ((TYPEINITIAL\$ = "I") AND TYPEIDX\$ = TYPEINITIAL\$)

THEN GOSUB MODIF INDIV EXISTANT

RETURN

REM *****

REM AFFICHER TROUVE

REM -----

: AFF TROUVE

GOSUB AFF ECRAN TYPE

IF TYPEIDX\$ = "P" THEN GOSUB AFF ECRAN SUITE PATIENT:GOSUB AFF PATIENT:

ELSE GOSUB EFF ECRAN SUITE PATIENT:GOSUB AFF ECRAN SUITE INDIVIDU: GOSUB AFF INDIVIDU
RETURN

REM AFFICHER PATIENT

: AFF PATIENT

TYPESAISI\$ = "P"

NOMSAISI\$ = NOMPATF\$

PRENOMSAISI\$ = PRENOMPATF\$

DATENISAISI\$ = DATENIPATF\$

NOMUTUSAISI\$ = NOMUTUPATF\$

NOMEPOUSES AISI\$ = NOMEPPATF\$

INITSAISI\$ = INITPATF\$

RUESAISI\$ = RUEPATF\$

NOSAISI\$ = NOPATF\$

NOBTESAISI\$ = NOBTEPATF\$

CPSAISI\$ = CPPATF\$

LOCALITESAISI\$ = LOCALITEPATF\$

PAYSSAISI\$ = PAYSPATF\$

PREFSAISI\$ = PREFPATF\$

NOTELSAISI\$ = NOTELPATF\$

NODOSSIERSAISI\$ = NODOSPATF\$

REM

NDOS% = VAL(NODOSPATF\$)

GOSUB AFF NO DOS

GOSUB AFF RENS PATIENT

RETURN

REM AFFICHER INDIVIDU

: AFF INDIVIDU

TYPESAISI\$ = "I"

NOMSAISI\$ = NOMINDF\$

PRENOMSAISI\$ = PRENOMINDF\$

DATENISAISI\$ = DATENIINDF\$

NOMEPOUSES AISI\$ = NOMEPIINDF\$

NODOSSIERSAISI\$ = NODOSINDF\$

REM

NDOS% = VAL(NDOSINDF\$)

GOSUB AFF NO DOS

GOSUB AFF RENS INDIVIDU

RETURN


```

REM TRAITEMENT NOUVEAU PATIENT
: TRAITEMENT NOUV PATIENT
  NDOSS% = NODOSSIER%
  NODOSSIERSAISI$=STR$(NODOSSIER%)
  TYPESAISI$ = TYPEINITIAL$:GOSUB AFF TYPE
  GOSUB AFF NO DOSSIER
  GOSUB AFF ECRAN SUITE PATIENT
  GOSUB SAISIE SUITE PATIENT
  GOSUB ENREGISTRER NOUV PATIENT
  RETURN

```

```

REM ENREGISTRER NOUVEAU PATIENT
: ENREGISTRER NOUV PATIENT
  GOSUB SAISIE MODIF ECR PATIENT
  IF TRAITEMENTSAISI$ <> "E" THEN RETURN
  NORELPAT% = NORELPATDISP%
  GOSUB CREAT IDENT PAT
  NORELPATDISP% = NORELPATDISP% + 1
  GOSUB CREAT IDX
  NORELSAISI$=STR$(NORELPAT%)
REM  NORELDOS%=NORELDOSDISP%
REM  NORELDOSDISP%=NORELDOSDISP%+1
  GOSUB CREAT IDX NODOSSIER
  NODOSSIER% = NODOSSIER% + 1
RETURN

```

```

REM TRAITEMENT NOUVEL INDIVIDU
: TRAITEMENT NOUV INDIVIDU
  NDOSS% = NODOSSIER%
  NODOSSIERSAISI$=STR$(NODOSSIER%)
  TYPESAISI$ = TYPEINITIAL$:GOSUB AFF TYPE
  GOSUB AFF NO DOSSIER
  GOSUB EFF ECRAN SUITE PATIENT
  GOSUB AFF ECRAN SUITE INDIVIDU
  GOSUB SAISIE SUITE INDIVIDU
  GOSUB ENREGISTRER NOUV INDIVIDU
  RETURN

```

```

REM ENREGISTRER NOUVEL INDIVIDU
: ENREGISTRER NOUV INDIVIDU
  GOSUB SAISIE MODIF ECR INDIVIDU
  IF TRAITEMENTSAISI$ <> "E" THEN RETURN
  NORELIND% = NORELINDDISP%
  GOSUB CREAT IDENT IND
  NORELINDDISP%=NORELINDDISP% + 1
  GOSUB CREAT IDX
  NORELSAISI$=STR$(NORELIND%)
REM  NORELDOS%=NORELDOSDISP%
REM  NORELDOSDISP%=NORELDOSDISP%+1
  NODOSSIER%= NODOSSIER% + 1
  RETURN
REM

```



```

: MODIF PATIENT EXISTANT
  GOSUB SAISIE MODIF ECR PATIENT
  IF TRAITEMENTSAISI$ = "E" THEN GOSUB ENREGISTRER PATIENT MODIF
  IF TRAITEMENTSAISI$ = "D" THEN NORELIDX% = VAL(NORELIDX%) :
    GOSUB DEL INDEX: GOSUB DEL PATIENT:
    GOSUB DEL IDX NODOSSIER

  RETURN

REM ENREGISTRER PATIENT MODIF
: ENREGISTRER PATIENT MODIF
  NORELIDX% = VAL(NORELIDX%)
  K=LEN(NOMSAISI$): K=30-K: NOMSAISI$= NOMSAISI$ + SPACE$(K)
  K=LEN(PRENOMSAISI$): K=25-K: PRENOMSAISI$= PRENOMSAISI$ + SPACE$(K)
  IF NOMIDX$ <> NOMSAISI$ OR PRENOMIDX$ <> PRENOMSAISI$
    THEN MODIFIDENT=1:GOSUB DEL INDEX : GOSUB CREAT IDX
  GOSUB CREAT IDENT PAT
  RETURN

REM MODIF INDIV EXISTANT
: MODIF INDIV EXISTANT
  GOSUB SAISIE MODIF ECR INDIVIDU
  IF TRAITEMENTSAISI$ = "E" THEN GOSUB ENREGISTRER INDIVIDU MODIF
  IF TRAITEMENTSAISI$ = "D" THEN NORELIND% = VAL(NORELIND%) :
    GOSUB DEL

  RETURN

REM ENREGISTRER INDIVIDU MODIF
: ENREGISTRER INDIVIDU MODIF
  NORELIND% = VAL(NORELIND%)
  K=LEN(NOMSAISI$): K=30-K: NOMSAISI$= NOMSAISI$ + SPACE$(K)
  K=LEN(PRENOMSAISI$): K=25-K: PRENOMSAISI$= PRENOMSAISI$ + SPACE$(K)
  IF NOMIDX$ <> NOMSAISI$ OR PRENOMIDX$ <> PRENOMSAISI$
    THEN MODIFIDENT=1:GOSUB DEL INDEX : GOSUB CREAT IDX
  GOSUB CREAT IDENT IND
  RETURN

REM CHANGEMENT INDIVIDU PATIENT
: CHGT INDIV PATIENT
  TYPESAISI$="P"
  GOSUB AFF TYPE
  GOSUB AFF ECRAN DIFF PATIENT INDIVIDU
  GOSUB SAISIE DIFF PATIENT INDIV
  GOSUB SAISIE MODIF ECR PATIENT
  IF TRAITEMENTSAISI$ = "E" THEN GOSUB ENREGISTRER PATIENT DETRUIRE INDIVIDU
  IF TRAITEMENTSAISI$ = "D" THEN NORELIND% = VAL(NORELIND%) :
    GOSUB DEL INDEX:GOSUB DEL INDIV:GOSUB DEL IDX NODOSSIER
  RETURN

```



```
REM ENREGISTRER PATIENT DETRUIRE INDIVIDU
:ENREGISTRER PATIENT DETRUIRE INDIVIDU
  NORELPAT% = NORELPATDISP%
  NORELPATDISP% = NORELPATDISP% + 1
  GOSUB DEL INDEX
  NORELIND% = VAL(NORELIDX%)
  GOSUB DELINDIV
  GOSUB CREAT IDENT PAT
  GOSUB CREAT IDX
  NORELSAISI% = STR$(NORELPAT%)
  GOSUB CREAT IDX NODOSSIER
  RETURN
```

```
REM *****
```


REM ACCES AU PREMIER IDENTIFIANT EGAL (NOMSAISI,PRENOMSAISI\$,NBREDOSSIER%)
REM -----

REM RECHERCHE DICHOTOMIQUE;
REM INPUT : NOMSAISI\$,PRENOMSAISI\$,NBREDOSSIER%
REM OUTPUT : TROUVE (0,1),DUPEXIST (0,1),
REM PATIENT SI IL EXISTE DANS ...IDX\$ ET ...PATF\$/
REM OU
REM INDIVIDU SI IL EXISTE DANS ...IDX\$ ET ...INDF\$

: ACCES LEC FIRST IDX
MIN%=1 : MAX%=NBREDOSSIER% : TROUVE = 0 : TERMINE = 0
WHILE (TERMINE = 0 AND MIN% <= MAX%)
 N% = INT((MIN%+MAX%)/2)
 NORELIDX% = N%
 IF NXIDX = 0 THEN GOSUB LEC IDX: ELSE NOMIDX\$=HV30\$:PRENOMIDX\$ = HV25\$
 K=LEN(NOMSAISI\$): K=30-K
 NOMSAISI\$=NOMSAISI\$ + SPACE\$(K)
 K=LEN(PRENOMSAISI\$) : K=25-K
 PRENOMSAISI\$=PRENOMSAISI\$ + SPACE\$(K)
 IF NOMSAISI\$=NOMIDX\$ AND PRENOMSAISI\$=PRENOMIDX\$
 THEN GOSUB RECH PREM : TERMINE = 1
 IF NOMSAISI\$=NOMIDX\$ THEN IF PRENOMSAISI\$<PRENOMIDX\$ THEN MAX%=N%-1
 ELSE MIN% = N%+1
 IF NOMSAISI\$< NOMIDX\$ THEN MAX%= N% - 1
 ELSE IF NOMSAISI\$ > NOMIDX\$ THEN MIN% = N% + 1

 IF MIN% > MAX% THEN TERMINE = 1
WEND
RETURN


```

REM RECHERCHE PREMIER EGAL VALIDE( DELETEIDX$ <> "1")
REM -----
REM Dans le cas ou il existe des duplicates (meme nom et prenom) cette routine
REM recherche le premier de la serie des duplicates

: RECH PREM
TROUVE = 1
DUPEXIST = 0
IF DUPLICATEIDX$ <> STR$(0) THEN DUPEXIST = 1 ELSE DUPEXIST = 0

IF DUPLICATEIDX$ <> STR$(0) AND DUPLICATEIDX$ <> STR$(1) THEN
    N% = N% - VAL(DUPLICATEIDX$) + 1:
    NORELIDX% = N% : GOSUB LEC IDX
IF DELETEIDX$ = "1" THEN TROUVE = 0:
    IF DUPEXIST = 1 THEN GOSUB ACCES AU SUIVANT EGAL
RETURN

REM ACCES A L'ENRGT. SUIVANT DE MEME CLE (TROUVE)
REM -----
: ACCES AU SUIVANT EGAL
ENCORE = 1
WHILE ENCORE = 1 AND DUPEXIST = 1
    TROUVE = 0
    NORELIDX% = NORELIDX% + 1
    IF NXIDX = 0 THEN GOSUB LEC IDX:FINIDX=0 : ELSE FINIDX = 1
    IF FINIDX = 1 THEN NOMIDX$=HV30$:PRENOMIDX$=HV25$
    K=LEN(NOMSAISI$): K=30-K: NOMSAISI$= NOMSAISI$ + SPACE$(K)
    K=LEN(PRENOMSAISI$): K=25-K: PRENOMSAISI$= PRENOMSAISI$ + SPACE$(K)
    IF NOMSAISI$ = NOMIDX$ AND PRENOMSAISI$ = PRENOMIDX$ THEN TROUVE = 1 ELSE DUPEXIST = 0
IF DELETEIDX$ = "1" THEN ENCORE = 1 ELSE ENCORE = 0

WEND
RETURN

REM *****

REM ACCES AU FICHIER PATIENT/INDIVIDU SUR BASE DU NO DOSSIER
REM -----

REM INPUT :DOSTEST%
REM OUTPUT:TROUVE=1/0
REM SI TROUVE =1 : ...PATF$/. ...INDF$
REM -----

: ACCES CLE NODOS

TROUVE=0
IF VAL(NODOSSIERSAISI$) >=NODOSSIER% THEN TROUVE = 0 :RETURN
GOSUB LEC IDX NODOSSIER
IF DELETEDOSF$ <> "1" THEN TROUVE=1 ELSE TROUVE=0
IF TROUVE = 1 THEN IF TYPEDOSF$="P" THEN NORELPAT%=VAL(NORELDOSF$):GOSUB LEC PAT:
ELSE NORELIND%=VAL(NORELDOSF$):GOSUB LEC IND
RETURN

REM *****

```



```

REM          ROUTINE DE GESTION D'ERREURS SUR FICHIERS
REM          =====

REM POSITIONNE LA VARIABLE NX...: =1 SI FICHER INEXISTANT
REM                               =0 SI NON
REM -----

:ERREUR FICHER
  IF ERR = 53 THEN IF FICHER$="AJOUT SEQ" THEN NXAJOUTSEQ=1:RESUME NEXT
                  ELSE IF FICHER$="NODOSSIER" THEN NXNODOSSIER=1:RESUME NEXT

                  ELSE IF FICHER$="INDIV" THEN NXIND=1:RESUME NEXT

  IF ERR = 53 THEN IF FICHER$="AJOUT SRT" THEN NXAJOUTSRT=1:RESUME NEXT:
                  ELSE IF FICHER$="INDEX" THEN NXIDX=1:RESUME NEXT:
                  ELSE IF FICHER$="PAT" THEN NXPAT=1:RESUME NEXT

  ON ERROR GO TO 0
REM *****

```



```

REM          GESTION ET UTILISATION DE TOUT LES FICHIERS
REM          =====

REM FICHER INDEX
REM ++++++

REM INIT FICHER INDEX(O: NXIDX(O,1))
REM -----
: INIT FICHER INDEX
  FICHER$="INDEX"
  NXIDX=0
  OPEN "I", #1, "B: IDX. DAT": CLOSE #1

  IF NXIDX = 0 THEN OPEN "R" , #1 , "B: IDX. DAT" , 67
  IF NXIDX = 0 THEN FIELD #1 , 30 AS NOMIDX$ , 25 AS PRENOMIDX$ ,
                        1 AS TYPEIDX$ , 4 AS NORELIDX$ , 4 AS NODOSSIERIDX$ ,
                        2 AS DUPLICATEIDX$ , 1 AS DELETEIDX$

  DELEXIST=0
  RETURN

REM CLOSE FICHER INDEX
REM -----
: CLOSE FICHER INDEX
  IF NXIDX = 0 THEN CLOSE #1
  RETURN

REM DELETE D'UN INDEX (NORELIDX%)
REM -----
: DEL INDEX
  DELEXIST=1
  LSET DELETEIDX$ ="1"
  PUT #1 , NORELIDX%
  RETURN

REM ACCES INDEX (I: NORELIDX% , O: ... IDX$)
REM -----
: LEC IDX
  GET #1 , NORELIDX%
  IF MID$(NOMIDX$ , 1, 1) = RET$ THEN FINIDX = 1 ELSE FINIDX = 0
  RETURN

REM *****

```


REM FICHER INDIVIDU
REM ++++++

REM INIT FICHER INDIVIDU ET LECTURE DU PROCHAIN NOREL DISP(O: NXIND(O,1))
REM -----

: INIT FICHER INDIVIDU
FICHER\$="INDIV"
NXIND=0
OPEN "I", #2, "B: INDIV.DAT": CLOSE #2
OPEN "R" , #2 , "B: INDIV.DAT", 98
FIELD #2 , 30 AS NOMINDF\$, 25 AS PRENOMINDF\$, 8 AS DATENIINDF\$, 30 AS NOMEPIINDF\$,
4 AS NODOSINDF\$, 1 AS DELETEINDF\$

IF NXIND = 1 THEN NORELINDDISP% = 2
ELSE NORELIND%=1: GET #2, NORELIND%: NORELINDDISP%=VAL(DATENIINDF\$)

RETURN

REM CLOSE FICHER INDIVIDU, ECRITURE DU NOREL DISP, DE L'ENRGT FIN FICHER
REM -----
REM SI LE FICHER A ETE OUVERT EN OUTPUT

: CLOSE FICHER INDIVIDU
LSET DATENIINDF\$=STR\$(NORELINDDISP%)
NORELIND%=1
PUT #2, NORELIND%

LSET NOMINDF\$=RET\$
PUT #2, NORELINDDISP%

CLOSE #2
RETURN

REM CREATION IDENTIFICATION INDIVIDU (I:...SAISI\$,NORELIND%)

REM -----

: GREAT IDENT IND

LSET NOMINDF\$	= NOMSAISI\$
LSET PRENOMINDF\$	= PRENOMSAISI\$
LSET DATENIINDF\$	= DATENISAISI\$
LSET NOMEPIINDF\$	= NOMEPOUSES AISI\$
LSET NODOSINDF\$	= NODOSSIERS AISI\$
LSET DELETEINDF\$	= ""

PUT #2, NORELIND%

RETURN

REM DELETE INDIVIDU (I: NORELIND%)

REM -----

: DEL INDIV

LSET DELETEINDF\$ = "1"

PUT #2 , NORELIND%

RETURN

REM ACCES INDIVIDU (I: NORELIND%, O:...INDF\$)

REM -----

: LEC IND

GET #2,NORELIND%

IF MID\$(NOMINDF\$,1,1) = RET\$ THEN FININDIV = 1 ELSE FININDIV = 0

RETURN

REM *****

REM FICHER PATIENT
REM ++++++

REM INIT FICHER PATIENT ET LECTURE DU PROCHAIN NOREL DISP(0:NXPAT(0,1))
REM -----

: INIT FICHER PATIENT
FICHER\$="PAT"
NXPAT=0
OPEN "I", #3, "B: PAT1. DAT": CLOSE #3

OPEN "R" , #3 , "B: PAT1. DAT", 116
FIELD #3, 30 AS NOMPATF\$, 25 AS PRENOMPATF\$, 8 AS DATENIPATF\$, 30 AS NOMEPPATF\$,
8 AS INITPATF\$, 15 AS NOMUTUPATF\$

OPEN "R", #4, "B: PAT2. DAT", 122
FIELD #4 , 30 AS RUEPATF\$, 6 AS NOPATF\$, 7 AS NOBTEPATF\$, 4 AS CPPATF\$, 30 AS LOCALITEPATF\$,
30 AS PAYSPATF\$, 3 AS PREFPATF\$, 7 AS NOTELPATF\$, 4 AS NODOSPATF\$,
1 AS DELETEPATF\$

IF NXPAT=1 THEN NORELPATDISP% = 2
ELSE NORELPAT%=1: GET #3, NORELPAT%: NORELPATDISP%=VAL(DATENIPATF\$)

RETURN

REM CLOSE FICHER PATIENT ET ECTURE DU PROCHAIN NOREL DISP
REM -----
REM SI LE FICHER A ETE UTILISE EN OUTPUT

: CLOSE FICHER PATIENT
LSET DATENIPATF\$=STR\$(NORELPATDISP%)
NORELPAT%=1
PUT #3, NORELPAT%

LSET NOMPATF\$=RET\$
PUT #3, NORELPATDISP%

CLOSE #3
CLOSE #4
RETURN

REM CREATION IDENTIFICATION PATIENT(I:...SAISI\$,NORELPAT%)

REM -----

: CREAT IDENT PAT

LSET NOMPATF\$	= NOMSAISI\$
LSET PRENOMPATF\$	= PRENOMSAISI\$
LSET DATENIPATF\$	= DATENISAISI\$
LSET NOMEPPATF\$	= NOMEPOUSESAISI\$
LSET INITPATF\$	= INITSAISI\$
LSET NOMUTUPATF\$	= NOMUTUSAISI\$
LSET RUEPATF\$	= RUESAISI\$
LSET NOPATF\$	= NOSAISI\$
LSET NOBTEPATF\$	= NOBTESAISI\$
LSET CPPATF\$	= CPSAISI\$
LSET LOCALITEPATF\$	= LOCALITESAISI\$
LSET PAYSPATF\$	= PAYSSAISI\$
LSET PREFPATF\$	= PREFSAISI\$
LSET NOTELPATF\$	= NOTELSAISI\$
LSET NODOSPATF\$	= NODOSSIERSAISI\$
LSET DELETEPATF\$	= ""

PUT #3, NORELPAT%

PUT #4, NORELPAT%

RETURN

REM ACCES PATIENT (I: NORELPAT%, O: ...PATF\$)

REM -----

: LEC PAT

GET #3 ,NORELPAT%

GET #4, NORELPAT%

IF MID\$(NOMPATF\$,1,1) = RET\$ THEN FINPAT = 1 ELSE FINPAT = 0

RETURN

REM DELETE PATIENT (I: NORELPAT%)

REM -----

: DEL PATIENT

LSET DELETEPATF\$= "1"

PUT #3 , NORELPAT%

PUT #4, NORELPAT%

RETURN

REM *****


```
REM FICHER INDEX NODOSSIER
REM ++++++
```

```
REM OPEN INDEX NODOSSIER LECTURE DU NO DE DOSSIER DISPONIBLE(O:NODOSSIER%)
REM -----
```

```
: INIT IDX NODOSSIER
  FICHER$ = "NODOSSIER"
  NXNODOSSIER = 0
  OPEN "I", #6, "B:NODOS.DAT": CLOSE #6
  OPEN "R", #6, "B:NODOS.DAT", 10
  FIELD #6, 4 AS NODOSF$, 4 AS NORELDOSF$, 1 AS TYPEDOSF$, 1 AS DELETEDOSF$
  IF NXNODOSSIER = 1 THEN NODOSSIER%=1 ELSE NORELDOS%=1: GET #6, NORELDOS%: NODOSSIER% = VAL(NODOSF$)
  IF NXNODOSSIER = 1 THEN NBREDOSSIER%=0 ELSE NORELDOS%=2: GET #6, NORELDOS%: NBREDOSSIER%=VAL(NODOSF$)

REM  NORELDOSDISP%=NODOSSIER%+2
  RETURN
```

```
REM ECRITURE DERNIER PROCHAIN NO DOSSIER A ATTRIBUER DISPONIBLE(I:NODOSSIER%)
REM -----
```

```
: CLOSE IDX NODOSSIER
  LSET NODOSF$=STR$(NODOSSIER%)
  NORELDOS% = 1
  PUT #6 , NORELDOS%
  LSET NODOSF$=STR$(NBREDOSSIER%)
  NORELDOS% = 2
  PUT #6 , NORELDOS%
  LSET NODOSF$=RET$
  NORELDOS% = NODOSSIER% + 2
  PUT #6, NORELDOS%
  CLOSE #6

  RETURN
```


REM LECTURE DU FICHIER INDEX NO DOSSIER (I:NODOSSIERSAISI#)

REM -----

:LEC IDX NODOSSIER

NORELDOS%=VAL(NODOSSIERSAISI#)+2

GET #6,NORELDOS%

IF MID\$(NODOSF\$,1,1)=RET\$ THEN FINDOS=1 ELSE FINDOS=0

RETURN

:CREAT IDX NODOSSIER

REM -----

LSET NODOSF\$= NODOSSIERSAISI#

LSET TYPEDOSF\$ =TYPESAISI#

LSET NORELDOSF\$ =NORELSAISI#

LSET DELETEDOSF\$=""

NORELDOS%=VAL(NODOSSIERSAISI#)+ 2

PUT #6,NORELDOS%

RETURN

:DEL IDX NODOSSIER

REM -----

LSET DELETEDOSF\$="1"

NORELDOS%=VAL(NODOSSIERSAISI#) + 2

PUT #6,NORELDOS%

RETURN

REM *****


```

REM FICHER MODIFICATIONS INDEX
REM ++++++
REM ce fichier contient -les nouveaux index a ajouter au fichier idx
REM                          -les index a detruire
REM le fichier est simule par un tableau de max 100 elements.
REM Dans le dernier element nom$=ret$

REM INIT FICHERS MODIFICATIONS INDEX: AJOUT EN INPUT (0:NXAJOUT(0,1))
REM -----
: INIT AJOUT SEQ I
  IX=1
  IF MID$(NOM$(1),1,1) = RET$ THEN NXAJOUT =1 ELSE NXAJOUT=0
  RETURN

REM INIT FICHERS MODIFICATIONS INDEX: AJOUT EN OUTPUT
REM -----
: INIT AJOUT SEQ O
  IX=1
  RETURN

REM CLOSE FICHER AJOUT SEQ
REM -----
: CLOSE AJOUT SEQ
  NOM$(IX)=RET$
  RETURN

REM
REM
REM ACCES AJOUTSEQ
REM -----
: LEC AJOUT SEQ
  IF MID$(NOM$(IX),1,1) = RET$ THEN FINAJOUT = 1 ELSE FINAJOUT = 0 :
  NOMMAJ$=NOM$(IX)
  PRENOMMAJ$=PRENOM$(IX)
  TYPEMAJ$=TYPE$(IX)
  NORELMAJ$=NOREL$(IX)
  NODOSSIERMAJ$=NODOSSIER$(IX)
  IX=IX+1
  RETURN

REM CREATION D'UN INDEX (I: ...SAISI$,NORELPAT% OU NORELIND%)
REM -----
: GREAT IDX
  NOM$(IX)      = NOMSAISI$
  PRENOM$(IX)   = PRENOMSAISI$
  IF TYPE$SAISI$ = "P" THEN NOREL$(IX)= STR$(NORELPAT%)
  ELSE NOREL$(IX)= STR$(NORELIND%)
  TYPE$(IX)     = TYPE$SAISI$
  NODOSSIER$(IX) = NODOSSIERSAISI$
  IX=IX+1

  RETURN

REM
REM *****

```



```

REM
REM TRI DU FICHIER AJOUT
REM -----
: TRI MAJ SEQ

    IF MID$(NOM$(1),1,1) = RET$ THEN RETURN
    IX=1
    GOSUB LECTURE
    GOSUB TRI
    GOSUB CLOTURE
    RETURN

REM LECTURE DU FICHIER ET MISE EN TABLEAU
REM .....
: LECTURE
    WHILE MID$(NOM$(IX),1,1) <> RET$
        W=LEN(NOM$(IX)): W=30-W: NOM$(IX)=NOM$(IX)+SPACE$(W)
        W=LEN(PRENOM$(IX)): W=25-W: PRENOM$(IX)=PRENOM$(IX)+SPACE$(W)
        CLE$(IX) = NOM$(IX) +PRENOM$(IX)
        IDN$(IX) = IX
        IX = IX + 1
    WEND
N = IX-1
RETURN

```



```

REM TRI DE LA TABLE
REM .....
: TRI

: EVALUE P
  X = 1 : P = 0
  WHILE X < N
    X = X * 10 : P = P + 1
  WEND
  PAS = INT (X/2)
  WHILE PAS > 0
    NM = 1
    WHILE NM <= PAS
      I = NM
      J = I + PAS
      WHILE J <= N
        IC = I
        JC = J

: TRI ARRIERE

        GOSUB COMPARE
        IF K <= 0 THEN GOTO NO PERMUTATION
        GOSUB PERMUTATION
        JC = IC
        IC = IC - PAS
        IF IC >= 1 THEN GOTO TRI ARRIERE

: NO PERMUTATION

        I = J
        J = J + PAS

      WEND
      NM = NM + 1
    WEND
    PAS = INT(PAS / 2)
  WEND
RETURN

: COMPARE
  IF CLE$(IC) <= CLE$(JC) THEN K = 0 ELSE K = 1
  RETURN

: PERMUTATION
  T$ = CLE$(IC) : T = IDN(IC)
  CLE$(IC) = CLE$(JC) : IDN(IC) = IDN(JC)
  CLE$(JC) = T$ : IDN(JC) = T
  T$ = NOM$(IC) : NOM$(IC)=NOM$(JC) : NOM$(JC) = T$
  T$ = PRENOM$(IC) : PRENOM$(IC)=PRENOM$(JC) : PRENOM$(JC) = T$
  T$ = TYPE$(IC) : TYPE$(IC)=TYPE$(JC) : TYPE$(JC) = T$
  T$ = NODOSSIER$(IC) : NODOSSIER$(IC)=NODOSSIER$(JC) : NODOSSIER$(JC) = T$
  T$ = NOREL$(IC) : NOREL$(IC) = NOREL$(JC) : NOREL$(JC) = T$

  RETURN

: CLOTURE
  NOM$(N+1)=RET$
  RETURN

```

```

REM *****

```


REM FICHER FUSION
REM ++++++

REM INIT FICHER FUSION
REM -----

: OPEN FICHER FUSION
 OPEN "R", #5 , "B:FUSION.DAT", 67
 FIELD #5, 30 AS NOMFUS\$, 25 AS PRENOMFUS\$, 1 AS TYPEFUS\$, 4 AS NORELFUS\$
 , 4 AS NODOSSIERFUS\$, 2 AS DUPLICATEFUS\$, 1 AS DELETEFUS\$
 RETURN

REM CLOSE FICHER FUSION
REM -----

: CLOSE FICHER FUSION
 LSET NOMFUS\$ = RET\$
 PUT #5, NORELFUSION%
 CLOSE #5
 RETURN

REM ECRITURE FUSION(I:...TAMP\$)
REM -----

: ECR FUSION
 LSET NOMFUS\$ = NOMTAMP\$
 LSET PRENOMFUS\$ = PRENOMTAMP\$
 LSET TYPEFUS\$ = TYPETAMP\$
 LSET NORELFUS\$ = NORELTAMP\$
 LSET NODOSSIERFUS\$ = NODOSSIERTAMP\$
 LSET DUPLICATEFUS\$ = DUPLICATETAMP\$
 LSET DELETEFUS\$ = DELETETAMP\$

 PUT #5, NORELFUSION%
 RETURN

REM ACCES FUSION(NORELFUS%)
REM -----

: LEC FUSION
 GET #5 , NORELFUS%
 IF MID\$(NOMFUS\$, 1, 1) = RET\$ THEN FINFUS = 1 ELSE FINFUS = 0
 RETURN

REM *****


```
REM FUSION ENTRE LE FICHIER INDEX ET LE FICHIER AJOUT
REM =====
```

```
REM INPUT : FICHIER INDEX TRIE SUR NOM-PRENOM avec record a detruire marques
REM          FICHIER AJOUT TRIE SUR NOM-PRENOM =record index a ajouter
REM OUTPUT: FICHIER INDEX TRIE SUR NOM-PRENOM mis a jour
REM          NBREDOSSIER%
```

```
: FUSION AJOUT
  GOSUB INIT FUSION
  IF NXAJOUT = 1 AND TRTDEL = 0 THEN CLEIDX$=HV55$: CLESRT1$=HV55$
  WHILE CLEIDX$ <> HV55$ OR CLESRT1$ <> HV55$
    IF CLEIDX$ <= CLESRT1$ THEN GOSUB TRAIT INF OU EGAL:
    ELSE GOSUB TRAIT SUP
    GOSUB ECR FUSION
    NOSELFUSION% = NOSELFUSION% + 1
    NBREDOSSIER% = NBREDOSSIER% + 1
  WEND
  GOSUB CLOTURE FUSION
  RETURN
```

```
REM CLOTURE FICHIERS FUSIONS
REM -----
```

```
: CLOTURE FUSION
  IF NXAJOUT = 1 AND TRTDEL = 0 THEN FUSEXIST = 0 : RETURN ELSE FUSEXIST = 1
  IF NXAJOUT = 0 THEN GOSUB CLOSE AJOUT SEQ
  GOSUB CLOSE FICHIER FUSION
  IF NXIDX = 0 THEN GOSUB CLOSE FICHIER INDEX: KILL "B: IDX. DAT"
  NAME "B: FUSION. DAT" AS "B: IDX. DAT"
  RETURN
```

```
REM
```


REM INITIALISATION FUSION

REM -----

: INIT FUSION

 GOSUB INIT AJOUT SEQ 1

 IF DELEXIST = 1 THEN TRTDEL = 1 ELSE TRTDEL = 0

 NORELFUSION%=1

 IF NXAJOUT = 1 AND TRTDEL = 0 THEN RETURN

 GOSUB INIT FICHER INDEX

 GOSUB OPEN FICHER FUSION

 NBREDOSSIER%=0

 IF NXAJOUT <> 1 THEN GOSUB LEC AJOUT SEQ: ELSE FINAJOUT = 1

 IF FINAJOUT= 1 THEN CLESRT1\$ = HV55\$ ELSE NOMSRT1\$ = NOMMAJ\$:

 PRENOMSRT1\$ = PRENOMMAJ\$: TYPESRT1\$= TYPEMAJ\$: NODOSSIERSRT1\$=NODOSSIERMAJ\$:

 NORELSRT1\$ = NORELMAJ\$

 IF FINAJOUT <> 1 THEN K=LEN(NOMMAJ\$): K=30-K: NOMMAJ\$=NOMMAJ\$+SPACE\$(K):

 K=LEN(PRENOMMAJ\$): K=25-K: PRENOMMAJ\$=PRENOMMAJ\$+SPACE\$(K):

 CLESRT1\$ = NOMMAJ\$+PRENOMMAJ\$

 IF FINAJOUT <> 1 THEN GOSUB LEC AJOUT SEQ

 IF FINAJOUT= 1 THEN CLESRT2\$ = HV55\$ ELSE NOMSRT2\$ = NOMMAJ\$:

 PRENOMSRT2\$ = PRENOMMAJ\$: TYPESRT2\$= TYPEMAJ\$: NODOSSIERSRT2\$=

 NODOSSIERMAJ\$: NORELSRT2\$ = NORELMAJ\$

 IF FINAJOUT <> 1 THEN K=LEN(NOMMAJ\$): K=30-K: NOMMAJ\$=NOMMAJ\$+SPACE\$(K):

 K=LEN(PRENOMMAJ\$): K=25-K: PRENOMMAJ\$=PRENOMMAJ\$+SPACE\$(K):

 CLESRT2\$=NOMMAJ\$ +PRENOMMAJ\$

 NORELIDX% = 1

 IF NXIDX = 0 THEN GOSUB TRAIT LECTURE

 IF NXIDX = 1 THEN FINIDX = 1

 IF FINIDX= 1 THEN CLEIDX\$ = HV55\$ ELSE CLEIDX\$=NOMIDX\$+PRENOMIDX\$

 DUPSRT% = 0

 DUPIDX% = 0

 RETURN

: TRAIT LECTURE

 ENCORE = 1

 WHILE ENCORE=1 AND FINIDX=0

 GOSUB LEC IDX : NORELIDX% = NORELIDX% + 1

 IF DELETEIDX\$<>"1" THEN ENCORE=0

 WEND

 RETURN


```
REM TRAITEMENT CLEIDX$ <=CLESRT1$  
REM -----
```

```
: TRAIT INF OU EGAL
```

```
    NOMTAMP$      = NOMIDX$  
    PRENOMTAMP$   = PRENOMIDX$  
    TYPETAMP$     = TYPEIDX$  
    NORELTAMP$    = NORELIDX$  
    NODOSSIERTAMP$ = NODOSSIERIDX$  
    DELETETAMP$   = " "  
    DUPLICATETAMP$ = DUPLICATEIDX$  
    CLETAMP$=NOMTAMP$+PRENOMTAMP$
```

```
IF NXIDX = 0 THEN GOSUB TRAIT LECTURE
```

```
IF NXIDX = 1 THEN FINIDX = 1
```

```
IF FINIDX= 1 THEN CLEIDX$ = HV55$ ELSE CLEIDX$=NOMIDX$+PRENOMIDX$
```

```
IF DUPLICATETAMP$ <> STR$(0) THEN GOSUB TRAIT IDX DUPLICATE
```

```
IF CLETAMP$ = CLESRT1$ THEN IF DUPLICATETAMP$=STR$(0) THEN DUPLICATETAMP$=STR$(1): DUPSRT% = 2  
ELSE DUPSRT%=VAL(DUPLICATETAMP$)+1
```

```
RETURN
```

```
: TRAIT IDX DUPLICATE
```

```
IF CLETAMP$=CLEIDX$ THEN IF DUPIDX%=0 THEN DUPIDX%=1
```

```
IF CLETAMP$=CLEIDX$ THEN DUPLICATETAMP$=STR$(DUPIDX%): DUPIDX%=DUPIDX%+1
```

```
IF CLETAMP$<>CLEIDX$ THEN DUPLICATETAMP$=STR$(DUPIDX%): DUPIDX%=0
```

```
RETURN
```


REM TRAITEMENT CLEIDX\$ >CLESRT1

REM -----

: TRAIT SUP

IF CLESRT1\$ <> CLESRT2\$ THEN GOSUB CLESRT1 NOT EGAL CLESRT2:

ELSE GOSUB _LESRT1

IF NXAJOUT = 0 THEN GOSUB LEC AJOUT SEQ: ELSE FINAJOUT = 1

IF FINAJOUT = 1 THEN CLESRT2\$ = HV55\$ ELSE NOMSRT2\$ = NOMMAJ\$:

PRENOMSRT2\$ = PRENOMMAJ\$: TYPESRT2\$ = TYPEMAJ\$: NODOSSIERSRT2\$ =

NODOSSIERTAMP\$: NORELSRT2\$ = NORELMAJ\$

IF FINAJOUT = 0 THEN K=LEN(NOMMAJ\$): K=30-K: NOMMAJ\$=NOMMAJ\$+SPACE\$(K) :

K=LEN(PRENOMMAJ\$): K=25-K: PRENOMMAJ\$=PRENOMMAJ\$+SPACE\$(K):

CLESRT2\$ = NOMMAJ\$+PRENOMMAJ\$

RETURN

: CLESRT1 EGAL CLESRT2

IF DUPSRT% = 0 THEN DUPSRT% = 1

NOMTAMP\$ = NOMSRT1\$

PRENOMTAMP\$ = PRENOMSRT1\$

TYPETAMP\$ = TYPESRT1\$

NORELTAMP\$ = NORELSRT1\$

NODOSSIERTAMP\$ = NODOSSIERSRT1\$

DUPLICATETAMP\$ = STR\$(DUPSRT%)

DELETETAMP\$ = ""

NOMSRT1\$ = NOMSRT2\$

PRENOMSRT1\$ = PRENOMSRT2\$

TYPESRT1\$ = TYPESRT2\$

NORELSRT1\$ = NORELSRT2\$

NODOSSIERSRT1\$ = NODOSSIERSRT2\$

CLESRT1\$ = CLESRT2\$

DUPSRT% = DUPSRT% + 1

RETURN

: CLESRT1 NOT EQUAL CLESRT2

NOMTAMP\$ = NOMSRT1\$
PRENOMTAMP\$ = PRENOMSRT1\$
TYPETAMP\$ = TYPESRT1\$
NORELTAMP\$ = NORELSRT1\$
NODOSSIERTAMP\$ = NODOSSIERSRT1\$
DELETETAMP\$ = ""
DUPLICATETAMP\$ = STR\$(DUPSRT%)

NOMSRT1\$ = NOMSRT2\$
PRENOMSRT1\$ = PRENOMSRT2\$
TYPESRT1\$ = TYPESRT2\$
NORELSRT1\$ = NORELSRT2\$
NODOSSIERSRT1\$ = NODOSSIERSRT2\$
CLESRT1\$ = CLESRT2\$
DUPSRT% = 0

RETURN

REM *****

REM
REM

GESTION D'ECRAN
=====

```
: SAISIE MENU MEDECIN
  GOSUB AFF MENU MEDECIN
  GOSUB SAISIE REPONSE
  RETURN

: SAISIE CONFIRMATION DETRUIRE
  CODEORIGINE$ = "C"
  GOSUB SAISIE CONFIRMATION
  RETURN

: SAISIE IDENTIF
  GOSUB SAISIE TYPE
  GOSUB SAISIE NOM
  GOSUB SAISIE PRENOM
  RETURN

: SAISIE IDENTIF MAJ
  GOSUB SAISIE NO DOSSIER
  IF NODOSSIERSAISI$ <> "" THEN TYPEACCES=2 ELSE TYPEACCES=1:
  GOSUB SAISIE NOM: GOSUB SAISIE PRENOM
  RETURN

: SAISIE SUITE PATIENT
  GOSUB SAISIE INIT PRENOM
  GOSUB SAISIE EPOUSE
  GOSUB SAISIE DATE NI
  GOSUB SAISIE MUTU
  GOSUB SAISIE RUE
  GOSUB SAISIE NO RUE
  GOSUB SAISIE NO BOITE
  GOSUB SAISIE CP
  GOSUB SAISIE LOCALITE
  GOSUB SAISIE PAYS
  GOSUB SAISIE NO TEL
  RETURN

: SAISIE SUITE INDIVIDU
  GOSUB SAISIE EPOUSE
  GOSUB SAISIE DATE NI
  RETURN

: SAISIE DIFF PATIENT INDIV
  GOSUB AFF ECRAN DIFF PATIENT INDIVIDU
  GOSUB SAISIE INIT PRENOM
  GOSUB SAISIE MUTU
  GOSUB SAISIE RUE
  GOSUB SAISIE NO RUE
  GOSUB SAISIE NO BOITE
  GOSUB SAISIE CP
  GOSUB SAISIE LOCALITE
  GOSUB SAISIE PAYS
  GOSUB SAISIE NO TEL
  RETURN
```


REM SAISIE MODIFICATIONS INDIVIDU
REM =====

:SAISIE MODIF ECR INDIVIDU

IF CODEORIGINE\$ = "A" THEN GOSUB SAISIE TRAITEMENT ATTRIBUTION:
ELSE GOSUB SAISIE TRAITEMENT CONSULTATION MODIFICATION

IF TRAITEMENTSAISI\$="D" THEN GOSUB SAISIE CONFIRMATION DETRUIRE:

IF CONFIRMATIONSAISI\$="N" THEN GOTO
SAISIE MODIF ECR INDIVIDU

WHILE TRAITEMENTSAISI\$ = "M"
GOSUB TRAIT MOD IND

:CHOIX TRT INDIVIDU

IF CODEORIGINE\$ = "A" THEN GOSUB SAISIE TRAITEMENT ATTRIBUTION:
ELSE GOSUB SAISIE TRAITEMENT CONSULTATION MODIFICATION

IF TRAITEMENTSAISI\$="D" THEN GOSUB SAISIE CONFIRMATION DETRUIRE:
IF CONFIRMATIONSAISI\$="N" THEN GOTO CHOIX TRT INDIVIDU

WEND
RETURN

:TRAIT MOD IND

FINMOD = 0

IMOD = 1

WHILE FINMOD = 0

ON IMOD GOSUB POS NOM, POS PRENOM, POS EPOUSE, POS DATE NI

IF IMOD= 5 THEN RETURN

GOSUB LEC FLECHES

IF F = 1 THEN IF FLECHE\$ = "L" OR FLECHE\$ = "U" THEN IF IMOD >1 THEN IMOD=IMOD-1

IF F = 1 THEN IF FLECHE\$ = "R" OR FLECHE\$ = "D" THEN IF IMOD <5 THEN IMOD=IMOD+1

IF LF= 1 THEN GOSUB SAISIES MODIF IND

WEND
RETURN

:SAISIES MODIF IND

ON IMOD GOSUB SAISIE NOM, SAISIE PRENOM, SAISIE EPOUSE, SAISIE DATE NI

RETURN

REM MODIFICATIONS PATIENT
REM =====

:SAISIE MODIF ECR PATIENT

IF CODEORIGINE\$ = "A" THEN GOSUB SAISIE TRAITEMENT ATTRIBUTION:
ELSE GOSUB SAISIE TRAITEMENT CONSULTATION MODIFICATION

IF TRAITEMENTSAISI\$="D" THEN GOSUB SAISIE CONFIRMATION DETRUIRE:

IF CONFIRMATIONSAISI\$="N" THEN GOTO

SAISIE MODIF ECR PATIENT

WHILE TRAITEMENTSAISI\$ = "M"
GOSUB TRAIT MOD PAT

:CHOIX TRT PATIENT

IF CODEORIGINE\$ = "A" THEN GOSUB SAISIE TRAITEMENT ATTRIBUTION:
ELSE GOSUB SAISIE TRAITEMENT CONSULTATION MODIFICATION
IF TRAITEMENTSAISI\$="D" THEN GOSUB SAISIE CONFIRMATION DETRUIRE:
IF CONFIRMATIONSAISI\$="N" THEN GOTO CHOIX TRT PATIENT

WEND

RETURN

:TRAIT MOD PAT

FINMOD = 0
IMOD = 1
WHILE FINMOD = 0

ON IMOD GOSUB POS NOM, POS PRENOM, POS INIT PRENOM, POS EPOUSE, POS DATE NI,
POS MUTU, POS RUE, POS NO RUE, POS NO BOITE, POS CP,
POS LOCALITE, POS PAYS, POS NO TEL

IF IMOD = 14 THEN RETURN

F=0:LF=0

GOSUB LEC FLECHES

IF F = 1 THEN IF FLECHE\$ = "L" OR FLECHE\$ = "U" THEN IF IMOD >1 THEN IMOD=IMOD-1

IF F = 1 THEN IF FLECHE\$ = "R" OR FLECHE\$ = "D" THEN IF IMOD <14 THEN IMOD=IMOD+1

IF LF= 1 THEN GOSUB SAISIES MODIF PAT

WEND

RETURN

:SAISIES MODIF PAT

ON IMOD GOSUB SAISIE NOM, SAISIE PRENOM, SAISIE INIT PRENOM,
SAISIE EPOUSE, SAISIE DATE NI, SAISIE MUTU, SAISIE RUE, SAISIE NO RUE,
SAISIE NO BOITE, SAISIE CP, SAISIE LOCALITE, SAISIE PAYS, SAISIE NO TEL
RETURN

:AFF NO DOS

GOSUB AFF NO DOSSIER
RETURN

END

REM*****

REM AFFICHAGE
REM =====

:AFF RENS PATIENT

GOSUB AFF TYPE
GOSUB AFF NOM
GOSUB AFF PRENOM
GOSUB AFF INIT PRENOM
GOSUB AFF EPOUSE
GOSUB AFF DATE NI
GOSUB AFF MUTU
GOSUB AFF RUE
GOSUB AFF NO RUE
GOSUB AFF NO BOITE
GOSUB AFF CP
GOSUB AFF LOCALITE
GOSUB AFF PAYS
GOSUB AFF PREF TEL
GOSUB AFF NO TEL
RETURN

:AFF RENS INDIVIDU

GOSUB AFF TYPE
GOSUB AFF NOM
GOSUB AFF PRENOM
GOSUB AFF EPOUSE
GOSUB AFF DATE NI
RETURN

REM *****


```
REM DEFINITIONS DES CONSTANTES A IMPRIMER
REM -----
```

[illegible][illegible]

REM EFFACER ECRAN

REM =====

: EFF ECRAN

 N=2:GOSUB CLEARSCREEN

 RETURN

REM EFFACER L'ECRAN

REM =====

: INIT ECRAN

 N = 2 : GOSUB CLEARSCREEN

 GOSUB NORMAL:

 WIDTH 255

 RETURN

REM AFFICHAGE MESSAGE PAS TROUVE

REM =====

: AFF PAS TROUVE

 C=1:L=19:GOSUB LOCATE:PRINT CINEXISTANT\$

 RETURN

REM AFFICHAGE NODOSSIER TYPE

REM =====

: AFF ECRAN TYPE DOSSIER

REM AFFICHAGE ECRAN IDENTIFICATION

REM =====

: AFF ECRAN IDENTIF

 C=1:L=1:GOSUB LOCATE :PRINT CTYPE\$

 L=1:C=62:GOSUB LOCATE:PRINT CDOSSIER\$

 C=1:L=2:GOSUB LOCATE :PRINT CNOM\$

 C=1:L=3:GOSUB LOCATE :PRINT CPRENOM\$

 RETURN

REM AFFICHAGE ECRAN IDENTIFICATION MAJ(DESSIN 1.)

REM =====

: AFF ECRAN IDENTIF MAJ

 C=62:L=1:GOSUB LOCATE:PRINT CDOSSIER\$

 C=1:L=2:GOSUB LOCATE:PRINT CNOM\$

 C=1:L=3:GOSUB LOCATE:PRINT CPRENOM\$

 RETURN

REM AFFICHAGE ECRAN TYPE

REM =====

: AFF ECRAN TYPE

 C=1:L=1:GOSUB LOCATE:PRINT CTYPE\$

 C=62:L=1:GOSUB LOCATE:PRINT CDOSSIER\$

 RETURN


```

REM AFFICHAGE ECRAN IDENT_SUITE PATIENT
REM =====
: AFF ECRAN SUITE PATIENT
  L=4: C=1: GOSUB LOCATE: PRINT CINITIALES$
  PRINT CEPOUSE$
  L = 7 : C = 1 : GOSUB LOCATE : PRINT CNAISSANCE$
  L = 8: C=1: GOSUB LOCATE : PRINT CMUTUELLE$
  L = 10 : C = 1 : GOSUB LOCATE : PRINT CADRESSE$
  PRINT CRUE$
  PRINT CCPLOCALITE$
  PRINT CPAYS$
  L = 15 : C = 1 : GOSUB LOCATE : PRINT CNOTEL$
  RETURN

```

```

REM AFFICHAGE DIFFERENCE ECRAN PATIENT INDIVIDU
REM =====
: AFF ECRAN DIFF PATIENT INDIVIDU
  L=4: C=1: GOSUB LOCATE: PRINT CINITIALES$
  L=8: C=1: GOSUB LOCATE: PRINT CMUTUELLE$
  L = 10 : C = 1 : GOSUB LOCATE : PRINT CADRESSE$
  PRINT CRUE$
  PRINT CCPLOCALITE$
  PRINT CPAYS$
  L = 15 : C = 1 : GOSUB LOCATE : PRINT CNOTEL$
  RETURN

```

```

REM EFFACER ECRAN DIFF PATIENT INDIVIDU
REM =====
: EFF ECRAN SUITE PATIENT
  N=2
  L=4 : C=1: GOSUB LOCATE: GOSUB CLEARLINE
  L=8 : C=1: GOSUB LOCATE: GOSUB CLEARLINE
  L=10: C=1: GOSUB LOCATE: GOSUB CLEARLINE
  L=11: C=1: GOSUB LOCATE: GOSUB CLEARLINE
  L=12: C=1: GOSUB LOCATE: GOSUB CLEARLINE
  L=13: C=1: GOSUB LOCATE: GOSUB CLEARLINE
  L=15: C=1: GOSUB LOCATE: GOSUB CLEARLINE
  RETURN

```

```

REM AFFICHAGE ECRAN SUITE INDIVIDU
REM =====
: AFF ECRAN SUITE INDIVIDU
  L = 5: C=1: GOSUB LOCATE: PRINT CEPOUSE$
  L = 7 : C = 1 : GOSUB LOCATE : PRINT CNAISSANCE$
  RETURN

```


REM AFFICHAGE LIGNE SEPARATION

REM =====

: AFF LSEP ATTRIBUTION

L = 21 : C = 1 : GOSUB LOCATE : PRINT C221A\$

RETURN

: AFF LSEP CONSULTATION MODIFICATION

L = 21 : C = 1 : GOSUB LOCATE : PRINT C221CM\$

RETURN

: AFF LSEP LISTE INDIVIDUS

L = 21 : C = 1 : GOSUB LOCATE : PRINT C22LISTEIND\$

RETURN

: AFF LSEP LISTE PATIENTS

L = 21 : C = 1 : GOSUB LOCATE : PRINT C22LISTEPAT\$

REM FIN LISTE

REM =====

: AFF ECRAN FIN LISTE

L = 1 : C = 24 : GOSUB SCROLL

L = 22 : C = 1 : GOSUB LOCATE : PRINT CFINLISTE\$

REM AFFICHAGE MENU MEDECIN

REM =====

: AFF MENU MEDECIN

GOSUB INIT ECRAN

L = 1 : C = 40 : GOSUB LOCATE : GOSUB FLASH : PRINT CRIGHT\$: GOSUB NORMAL

L = 3 : C = 10 : GOSUB LOCATE : PRINT MENU1\$

L = 6 : C = 10 : GOSUB LOCATE : PRINT MENU2\$

L = 9 : C = 10 : GOSUB LOCATE : PRINT MENU3A\$

L = 12 : C = 10 : GOSUB LOCATE : PRINT MENU3B\$

L = 15 : C = 10 : GOSUB LOCATE : PRINT MENU5\$

L = 19 : C = 10 : GOSUB LOCATE : PRINT MENU4\$

RETURN


```

REM ROUTINES DE SAISIE DES ZONES A L'ECRAN
REM =====
REM EXPLICATIONS:
REM
REM
REM      1. effacer les 3 lignes de commandes
REM
REM      2. imprimer la ligne explicative 22.
REM          1. positionner le curseur
REM          2. ecrire la ligne 22
REM
REM      3. saisir la reponse
REM          1. positionner le curseur
REM          2. lire et valider la reponse
REM

```

```

REM SAISIE MEME TRAITEMENT
REM =====
:SAISIE MEME TRT
  L = 22 : C = 1 : GOSUB LOCATE : N = 0 : GOSUB CLEARSCREEN
  L = 23 : C = 1 : GOSUB LOCATE : PRINT C22MEMETRT$
:
  QUEST MEME TRT
    L = 23 : C = 32 : GOSUB LOCATE : PRINT UNION$
    L = 23 : C = 32 : GOSUB LOCATE : GOSUB LIRE MEMETRT
    IF NOTOK = 1 GOTO QUEST MEME TRT

```

```

RETURN

```

```

REM LIRE MEMETRT(MEMETRTSAISI$, NOTOK)
REM .....
:  LIRE MEMETRT
  NL=23:MAXPOS = 1 : POSCURS = 32 : GOSUB LEC : MEMETRTSAISI$ = A$(1) : NOTOK= 0:
  K$=MEMETRTSAISI$:GOSUB CONVERT CMD:MEMETRTSAISI$=K$
  IF MAXPOS=0 OR (MEMETRTSAISI$ <> "0" AND MEMETRTSAISI$ <> "N") THEN NOTOK = 1
  RETURN

```

```

REM SAISIE REPONSE MENU(REPONSESAISI$,SUPPORTSAISI$)
REM -----
:SAISIE REPONSE
  L = 22 : C = 1 : GOSUB LOCATE : N = 0 : GOSUB CLEARSCREEN
  L = 22 : C = 9 : GOSUB LOCATE :GOSUB REVERSE: PRINT C22MENUMED$
  GOSUB NORMAL
:  QUEST REPONSE
    L =19 : C = 24 : GOSUB LOCATE : PRINT "___"
    L =19 : C = 24 : GOSUB LOCATE : GOSUB LIRE REPONSE
    IF NOTOK = 1 GOTO QUEST REPONSE

  RETURN

```



```

REM LIRE REPONSE(REPONSESAISI$,SUPPORTSAISI$,NOTOK)
REM .....
: LIRE REPONSE
  NL=19:MAXPOS = 2 : POSCURS = 24 : GOSUB LEC : REPONSESAISI$ = A$(1)
  IF MAXPOS = 2 THEN SUPPORTSAISI$=A$(2) ELSE SUPPORTSAISI$=""
  NOTOK= 0

  IF MAXPOS=0 OR (REPONSESAISI$ <> "1" AND REPONSESAISI$ <> "2" AND
    REPONSESAISI$ <> "3" AND REPONSESAISI$ <> "4" AND REPONSESAISI$ <> "5") THEN NOTOK = 1
  IF (REPONSESAISI$="3" OR REPONSESAISI$="4") THEN K$=SUPPORTSAISI$:GOSUB CONVERT CMD:
    SUPPORTSAISI$=K$ : IF SUPPORTSAISI$<>"I" AND SUPPORTSAISI$<>"E" THEN NOTOK=1

  RETURN

REM SAISIE TRAITEMENT ATTRIBUTION
REM -----
:SAISIE TRAITEMENT ATTRIBUTION
  L = 22 : C = 1:GOSUB LOCATE : N = 0:GOSUB CLEARSCREEN
  L = 22 : C = 1:GOSUB LOCATE : GOSUB REVERSE:PRINT CTRAITEMENT1$:GOSUB NORMAL
  L = 23 : C = 1:GOSUB LOCATE : PRINT CTRAITEMENTQUEST1$:PRINT
:
  QUEST TRAITEMENT1
  L = 23 : C = 15 : GOSUB LOCATE : PRINT UNION$
  L = 23 : C = 15 : GOSUB LOCATE : GOSUB LIRE TRAITEMENT1
  IF NOTOK = 1 THEN GOTO QUEST TRAITEMENT1
  RETURN

REM LIRE TRAITEMENT (TRAITEMENTS AISI$,NOTOK)
REM .....
:LIRE TRAITEMENT1
  NL = 23:MAXPOS=1 : POSCURS= 15:GOSUB LEC:TRAITEMENTS AISI$=A$(1):NOTOK=0
  K$=TRAITEMENTS AISI$:GOSUB CONVERT CMD:TRAITEMENTS AISI$=K$
  IF MAXPOS=0 OR (TRAITEMENTS AISI$ <>"D" AND TRAITEMENTS AISI$ <>"E" AND
    TRAITEMENTS AISI$ <> "A" AND TRAITEMENTS AISI$ <> "M") THEN NOTOK=1
  RETURN

REM SAISIE TRAITEMENT CONSULTATION MODIFICATION
REM -----
:SAISIE TRAITEMENT CONSULTATION MODIFICATION
  L = 22 : C = 1:GOSUB LOCATE : N = 0:GOSUB CLEARSCREEN
  L = 22 : C = 1:GOSUB LOCATE : GOSUB REVERSE:PRINT CTRAITEMENT2$:GOSUB NORMAL
  L = 23 : C = 1:GOSUB LOCATE : PRINT CTRAITEMENTQUEST2$:PRINT
:
  QUEST TRAITEMENT2
  L = 23 : C = 15 : GOSUB LOCATE : PRINT UNION$
  L = 23 : C = 15 : GOSUB LOCATE : GOSUB LIRE TRAITEMENT2
  IF NOTOK = 1 THEN GOTO QUEST TRAITEMENT2
  RETURN

REM LIRE TRAITEMENT (TRAITEMENTS SUITE$,NOTOK)
REM .....
:LIRE TRAITEMENT2
  NL = 23:MAXPOS=1 : POSCURS= 15:GOSUB LEC:TRAITEMENTS AISI$=A$(1):NOTOK=0
  K$=TRAITEMENTS AISI$:GOSUB CONVERT CMD:TRAITEMENTS AISI$=K$
  IF MAXPOS=0 OR (TRAITEMENTS AISI$ <>"D" AND TRAITEMENTS AISI$ <>"E" AND
    TRAITEMENTS AISI$ <> "A" AND TRAITEMENTS AISI$ <> "M") THEN NOTOK=1
  RETURN

```



```

REM SAISIE CONFIRMATION$
REM -----
:SAISIE CONFIRMATION
  L = 22 : C = 1 : GOSUB LOCATE : N = 0 : GOSUB CLEARSCREEN
  L = 22 : C = 1 : GOSUB LOCATE : GOSUB REVERSE:PRINT CONFIRMATION$:GOSUB NORMAL
  L = 23 : C = 1 : GOSUB LOCATE : PRINT CTRAITDETUIRE$
:
  QUEST CONFIRMATION
  L = 23 : C = 15 : GOSUB LOCATE : PRINT UNION$
  L = 23 : C = 15 : GOSUB LOCATE : GOSUB LIRE CONFIRMATION
  IF NOTOK = 1 THEN GOTO QUEST CONFIRMATION
RETURN
REM
REM LIRE CONFIRMATION
REM .....
:LIRE CONFIRMATION(CONFIRMATIONSUITE$,NOTOK)
  NL = 23:MAXPOS=1 :POSCURS= 15:GOSUB LEC:CONFIRMATIONS AISI$=A$(1):NOTOK=0
  K$=CONFIRMATIONS AISI$:GOSUB CONVERT CMD:CONFIRMATIONS AISI$=K$

  IF MAXPOS=0 OR (CONFIRMATIONS AISI$ <>"O" AND CONFIRMATIONS AISI$ <>"N") THEN NOTOK=1
RETURN
REM
REM SAISIE DEMANDE MEME PERSONNE(EGALSAISI$)
REM -----
:SAISIE DEMANDE EGAL
  L = 22 : C = 1 : GOSUB LOCATE : N = 0 : GOSUB CLEARSCREEN
  L = 23 : C = 1 : GOSUB LOCATE : PRINT CEGAL$
:
  QUEST EGAL
  L = 23 : C = 17 : GOSUB LOCATE : PRINT UNION$
  L = 23 : C = 17 : GOSUB LOCATE : GOSUB LIRE EGAL
  IF NOTOK = 1 GOTO QUEST EGAL
RETURN
REM
REM LIRE EGAL(EGALSAISI$,NOTOK)
REM .....
:LIRE EGAL
  NL = 23 : MAXPOS = 1 : POSCURS = 17 : GOSUB LEC : EGALSAISI$=A$(1):NOTOK = 0
  K$=EGALSAISI$: GOSUB CONVERT CMD: EGALSAISI$= K$

  IF MAXPOS=0 OR (EGALSAISI$ <>"O" AND EGALSAISI$ <>"N") THEN NOTOK = 1
RETURN
: CONVERT CMD
  IF K$="a" THEN K$="A"
  IF K$="e" THEN K$="E"
  IF K$="m" THEN K$="M"
  IF K$="d" THEN K$="D"
  IF K$="o" THEN K$="O"
  IF K$="n" THEN K$="N"
  IF K$="i" THEN K$="I"
  IF K$="e" THEN K$="E"
  RETURN
REM

```


REM AFFICHAGE ET POSITIONNEMENT TYPE LU

REM -----

:AFF TYPE

L = 1 : C = 10 : GOSUB LOCATE : PRINT TYPESAISI\$

RETURN

:POS TYPE

L = 1 : C = 10 : GOSUB LOCATE

RETURN

REM SAISIE TYPE (TYPESAISI\$)

REM -----

:SAISIE TYPE

L = 22 : C = 1 : GOSUB LOCATE : N = 0 : GOSUB CLEARSCREEN

L = 22 : C = 1 : GOSUB LOCATE : GOSUB REVERSE:PRINT C22TYPE\$:GOSUB NORMAL

: QUEST TYPE

L = 1 : C = 10 : GOSUB LOCATE : PRINT UNION\$

L = 1 : C = 10 : GOSUB LOCATE : GOSUB LIRE TYPE

IF NOTOK = 1 GOTO QUEST TYPE

IF TYPESAISI\$ = "p" THEN TYPESAISI\$ = "P" ELSE

IF TYPESAISI\$ = "i" THEN TYPESAISI\$ = "I"

RETURN

REM LIRE TYPE(TYPESAISI\$, NOTOK)

REM -----

: LIRE TYPE

NL=1:MAXPOS = 1 : POSCURS = 10 : GOSUB LEC : TYPESAISI\$ = A\$(1) : NOTOK= 0

IF TYPESAISI\$ <> "P" AND TYPESAISI\$ <> "I" AND TYPESAISI\$ <> "i" AND

TYPESAISI\$ <> "p" THEN NOTOK = 1

RETURN

REM AFFICHAGE ET POSITIONNEMENT NOM LU

REM -----

:AFF NOM

L = 2 : C = 26 : GOSUB LOCATE :PRINT NOMSAISI\$

RETURN

:POS NOM

L = 2 : C = 26 : GOSUB LOCATE

RETURN

REM SAISIE NOM(NOMSAISI\$)

REM -----

: SAISIE NOM

L = 22 : C = 1 : GOSUB LOCATE : N = 0 : GOSUB CLEARSCREEN

: QUEST NOM

L = 2 : C = 26 : GOSUB LOCATE

FOR I = 1 TO 30: PRINT UNION\$;: NEXT I:PRINT

L = 2 : C = 26 : GOSUB LOCATE : GOSUB LIRE NOM

IF NOTOK = 1 THEN GOTO QUEST NOM

RETURN


```

REM LIRE (NOMSAISI$, NOTOK)
REM .....
: LIRE NOM
  NL=2:MAXPOS = 30 : POSCURS = 26 : GOSUB LEC
  NOMSAISI$ = "" : NOTOK = 0
  FOR J = 1 TO MAXPOS
    IF (A$(J) >= "A" and A$(J) <= "Z") OR (A$(J) >= "a" AND A$(J) <= "z" )
    OR A$(J) = "-" OR A$(J) = " " OR A$(J) = "'" OR A$(J) >= STR$(192)
    THEN GOSUB CONVERT NOM MAJUSC : ELSE J = MAXPOS + 1 : NOTOK = 1
  NEXT J
  IF NOMSAISI$="" THEN NOTOK = 1
  RETURN

: CONVERT NOM MAJUSC
  IF A$(J) >="a" AND A$(J) <="z" THEN A$(J) = CHR$(ASC(A$(J))-32)
  IF ASC(A$(J)) >=224 AND ASC(A$(J))<=229 THEN A$(J)= "A"
  IF ASC(A$(J)) >=232 AND ASC(A$(J))<=235 THEN A$(J)= "E"
  IF ASC(A$(J)) >=236 AND ASC(A$(J))<=239 THEN A$(J)= "I"
  IF ASC(A$(J)) >=243 AND ASC(A$(J))<=246 THEN A$(J)= "O"
  IF ASC(A$(J)) >=249 AND ASC(A$(J))<=252 THEN A$(J)= "A"
  NOMSAISI$ = NOMSAISI$ + A$(J)
  RETURN

REM AFFICHAGE ET POSITIONNEMENT PRENOM LU
REM -----
: AFF PRENOM
  L = 3 : C = 26 : GOSUB LOCATE : IF PRENOMSAISI$ <> SPACE$(25) THEN PRINT PRENOMSAISI$
  RETURN

: POS PRENOM
  L = 3 : C = 26 : GOSUB LOCATE
  RETURN

REM SAISIE PRENOM(PRENOMSAISI$)
REM -----
: SAISIE PRENOM
  L = 22 : C = 1 : GOSUB LOCATE : N = 0 : GOSUB CLEARSCREEN

:
  QUEST PRENOM
    L = 3 : C = 26 : GOSUB LOCATE
    FOR I = 1 TO 25: PRINT UNION$ ;:NEXT I:PRINT
    L = 3 : C = 26 : GOSUB LOCATE : GOSUB LIRE PRENOM
    IF NOTOK = 1 GOTO QUEST PRENOM

  RETURN

REM

REM LIRE (PRENOMSAISI$, NOTOK)
REM .....
REM
: LIRE PRENOM
  NL=3:MAXPOS = 25 : POSCURS = 26 : GOSUB LEC
  PRENOMSAISI$ = "" : NOTOK = 0
  FOR J = 1 TO MAXPOS
    IF ( A$(J) >= "A" and A$(J) <= "Z") OR (A$(J) >="a" AND A$(J) <= "z" )
    OR A$(J) = "-" OR A$(J) = " " OR A$(J) >=STR$(192) THEN GOSUB CONVERT PRENOM MAJUSC:
    ELSE J = MAXPOS + 1 : NOTOK = 1
  NEXT J
  IF PRENOMSAISI$ = "" THEN NOTOK = 1

```



```

: CONVERT PRENOM MAJUSC
  IF A$(J) >="a" AND A$(J) <="z" THEN A$(J) = CHR$(ASC(A$(J))-32)
  IF ASC(A$(J)) >=224 AND ASC(A$(J))<=229 THEN A$(J)= "A"
  IF ASC(A$(J)) >=232 AND ASC(A$(J))<=235 THEN A$(J)= "E"
  IF ASC(A$(J)) >=236 AND ASC(A$(J))<=239 THEN A$(J)= "I"
  IF ASC(A$(J)) >=243 AND ASC(A$(J))<=246 THEN A$(J)= "O"
  IF ASC(A$(J)) >=249 AND ASC(A$(J))<=252 THEN A$(J)= "A"
  PRENOMSAISI$ = PRENOMSAISI$ + A$(J)
  RETURN

REM AFFICHAGE ET POSITIONNEMENT INITIALES LU
REM -----
: AFF INIT PRENOM
  L = 4 : C = 30 : GOSUB LOCATE: IF INITSAISI$<> SPACE$(8) THEN PRINT INITSAISI$
  RETURN
: POS INIT PRENOM
  L = 4 : C = 30 : GOSUB LOCATE
  RETURN

REM SAISIE INITIALES (INITSAISI$)
REM -----
: SAISIE INIT PRENOM
  L = 22 : C = 1 : GOSUB LOCATE : N = 0 : GOSUB CLEARSCREEN

: QUEST INITIALES
  L=4:C=30:GOSUB LOCATE:PRINT "_____"
  L=4:C=30:GOSUB LOCATE:GOSUB LIRE INITIALES
  IF NOTOK = 1 GOTO QUEST INITIALES
  RETURN

REM
REM LIRE INITIALES
REM .....
: LIRE INITIALES
  NL=4:MAXPOS=8:POSCURS=30:GOSUB LEC
  INITSAISI$="":NOTOK=0
  FOR J = 1 TO MAXPOS
    IF (A$(J) >= "A" AND A$(J) <= "z") OR A$(J)= "-" OR A$(J) = ", "
    OR A$(J) = " " OR A$(J)>=STR$(192)
    THEN INITSAISI$= INITSAISI$ + A$(J) ELSE J = MAXPOS + 1: NOTOK = 1
  NEXT J
  RETURN

REM
REM
REM AFFICHAGE ET POSITIONNEMENT LU DATE NI
REM -----
: AFF DATE NI
  IF DATENISAI$ = SPACE$(8) THEN RETURN
  L = 7 : C = 26 : GOSUB LOCATE : PRINT MID$(DATENISAI$,1,2)
  L = 7 : C = 29 : GOSUB LOCATE : PRINT MID$(DATENISAI$,3,2)
  L = 7 : C = 32 : GOSUB LOCATE : PRINT MID$(DATENISAI$,5,4)
  RETURN

: POS DATE NI
  L = 7 : C = 26 : GOSUB LOCATE
  RETURN

```



```

REM SAISIE DATE DE NAISSANCE(DATENAISAI$)
REM
: SAISIE DATE NI
  L = 22 : C = 1 : GOSUB LOCATE : N = 0 : GOSUB CLEARSCREEN
  L = 22 : C = 1 : GOSUB LOCATE : GOSUB REVERSE:PRINT C22DATENAIS$:GOSUB NORMAL

: QUEST DATE NI
  L = 7 : C = 26 : GOSUB LOCATE :PRINT "___/___/___"
  L = 7 : C = 26 : GOSUB LOCATE : GOSUB LIRE DATE NI
  IF NOTOK = 1 THEN GOTO QUEST DATE NI
RETURN

REM
REM LIRE (JJSAISI$, MMSAISI$, AASAI$NOTOK)
REM .....
: LIRE DATE NI
  NL=7
  NOTOK=0
  DATENISAISI$=""
MAXPOS = 2 : POSCURS = 26 : GOSUB LEC : IF MAXPOS=0 THEN RETURN
                                JJ$(1) = A$(1) : JJ$(2) = A$(2)

MAXPOS = 2 : POSCURS = 29 : GOSUB LEC : IF MAXPOS=0 THEN NOTOK=1:RETURN
                                MM$(1) = A$(1) : MM$(2) = A$(2)

MAXPOS = 4 : POSCURS = 32 : GOSUB LEC : IF MAXPOS=0 THEN NOTOK=1:RETURN
                                AA$(1) = A$(1) : AA$(2) = A$(2)
                                AA$(3) = A$(3) : AA$(4) = A$(4)

JJSAISI$ = "" : MMSAISI$ = "" : AASAI$ = ""

IF NOTOK = 0 THEN IF (JJ$(1) >= "0" AND JJ$(1) <= "9")
AND (JJ$(2) >= "0" AND JJ$(2) <= "9")
THEN JJSAISI$ = JJ$(1) + JJ$(2) ELSE NOTOK = 1:RETURN

IF (MM$(1) >= "0" AND MM$(1) <= "9") AND (MM$(2) >= "0" AND MM$(2) <= "9")
THEN MMSAISI$ = MM$(1) + MM$(2) ELSE NOTOK = 1:RETURN

IF (AA$(1) >= "0" AND AA$(1) <= "9") AND (AA$(2) >= "0" AND AA$(2) <= "9")
AND (AA$(3) >= "0" AND AA$(3) <= "9") AND (AA$(4) >= "0" AND AA$(4) <= "9")
THEN AASAI$ = AA$(1)+AA$(2)+AA$(3)+AA$(4) ELSE NOTOK=1:RETURN
IF MMSAISI$ < "01" OR MMSAISI$ > "12" THEN NOTOK =1:RETURN
IF JJSAISI$ < "01" OR JJSAISI$ > "31" THEN NOTOK =1:RETURN
DATENISAISI$ = JJSAISI$+MMSAISI$ + AASAI$
RETURN

```



```

REM AFFICHAGE ET POSITIONNEMENT MUTUELLE LU
REM -----
:AFF MUTU
    IF NOMUTUSAISI$ = SPACE$(15) THEN RETURN
    L = 8 : C = 26 : GOSUB LOCATE : PRINT NOMUTUSAISI$
    RETURN

:POS MUTU
    L = 8 : C = 26 : GOSUB LOCATE $
    RETURN

REM SAISIE NO_MUTUELLE(NOMUTUSAISI$)
REM -----
: SAISIE MUTU
    L = 22 : C = 1 : GOSUB LOCATE : N = 0 : GOSUB CLEARSCREEN

:
    QUEST MUTU
        L = 8 : C = 26 : GOSUB LOCATE
        FOR I = 1 TO 15 : PRINT UNION$ ; :NEXT I:PRINT
        L = 8 : C = 26 : GOSUB LOCATE : GOSUB LIRE MUTU
        IF NOTOK = 1 GOTO QUEST MUTU
    RETURN

REM
REM LIRE (NOMUTUSAISI$, NOTOK)
REM .....
: LIRE MUTU
    NL=8:MAXPOS = 15 : POSCURS = 26 : GOSUB LEC
    NOMUTUSAISI$ = "" : NOTOK = 0
    FOR J = 1 TO MAXPOS
        IF (A$(J) >= " " AND A$(J) <= "z") OR A$(J)>=STR$(192)
            THEN NOMUTUSAISI$ = NOMUTUSAISI$ + A$(J)
            ELSE NOTOK = 1 : J = MAXPOS + 1
    NEXT J
    RETURN

REM
REM AFFICHAGE ET POSITIONNEMENT NOMEPOUSE LU
REM -----
:AFF EPOUSE
    IF NOMEPOUSES AISI$ = SPACE$(30) THEN RETURN
    L = 5 : C = 26 : GOSUB LOCATE : PRINT NOMEPOUSES AISI$
    RETURN

:POS EPOUSE
    L = 5 : C = 26 : GOSUB LOCATE
    RETURN

```



```

REM SAISIE NOM EPOUSE(NOMEPOUSES AISI$)
REM
: SAISIE EPOUSE
  L = 22 : C = 1 : GOSUB LOCATE : N = 0 : GOSUB CLEARSCREEN

: QUEST EPOUSE
  L = 5 : C = 26 : GOSUB LOCATE
  FOR I = 1 TO 30 : PRINT UNION$ ; : NEXT I:PRINT
  L = 5 : C = 26 : GOSUB LOCATE : GOSUB LIRE EPOUSE
  IF NOTOK = 1 GOTO QUEST EPOUSE

  RETURN

REM
REM LIRE (NOMEPOUSES AISI$, NOTOK)
REM .....
: LIRE EPOUSE
  NL=5:MAXPOS = 30 : POSCURS = 26 : GOSUB LEC
  NOMEPOUSES AISI$ = "" : NOTOK = 0
  FOR J = 1 TO MAXPOS
    IF ( A$(J) >= "A" AND A$(J) <= "z" ) OR A$(J) = "-"
    OR A$(J) = " " OR A$(J) = "/" OR A$(J)>=STR$(192)
    THEN NOMEPOUSES AISI$ = NOMEPOUSES AISI$ + A$(J) ELSE NOTOK = 1 : J = MAXPOS + 1
  NEXT J
  RETURN

REM AFFICHAGE ET POSITIONNEMENT RUE LU
REM -----
: AFF RUE
  IF RUES AISI$ = SPACE$(30) THEN RETURN
  L = 11 : C = 13 : GOSUB LOCATE : PRINT RUES AISI$
  RETURN

: POS RUE
  L = 11 : C = 13 : GOSUB LOCATE $
  RETURN

REM SAISIE RUE (RUES AISI$)
REM
: SAISIE RUE
  L = 22 : C = 1 : GOSUB LOCATE : N = 0 : GOSUB CLEARSCREEN
  L = 22 : C = 1 : GOSUB LOCATE : GOSUB REVERSE: PRINT C22RUE$: GOSUB NORMAL

: QUEST RUE
  L = 11 : C = 13 : GOSUB LOCATE
  FOR I = 1 TO 30 : PRINT UNION$ ; : NEXT I:PRINT
  L = 11 : C = 13 : GOSUB LOCATE : GOSUB LIRE RUE
  IF NOTOK = 1 GOTO QUEST RUE

  RETURN

REM
REM LIRE (RUES AISI$, NOTOK)
REM .....
: LIRE RUE
  NL=11:MAXPOS = 30 : POSCURS = 13 : GOSUB LEC
  RUES AISI$ = "" : NOTOK = 0
  FOR J = 1 TO MAXPOS
    IF A$(J) >= " " AND A$(J) <= "z" OR A$(J)>=STR$(192)
    THEN RUES AISI$ = RUES AISI$ + A$(J)
    ELSE NOTOK = 1 : J = MAXPOS + 1
  NEXT J

```


REM AFFICHAGE ET POSITIONNEMENT NO RUE LU

REM -----

: AFF NO RUE

IF NOSAISI\$ = SPACE\$(6) THEN RETURN

L = 11 : C = 52 : GOSUB LOCATE : PRINT NOSAISI\$

RETURN

: POS NO RUE

L = 11 : C = 52 : GOSUB LOCATE :

RETURN

REM SAISIE NO DANS LA RUE (NOSAISI\$)

REM

: SAISIE NO RUE

L = 22 : C = 1 : GOSUB LOCATE : N = 0 : GOSUB CLEARSCREEN

: QUEST NO RUE

L = 11 : C = 52 : GOSUB LOCATE

FOR I = 1 TO 6 : PRINT UNION\$; : NEXT I : PRINT

L = 11 : C = 52 : GOSUB LOCATE : GOSUB LIRE NO RUE

IF NOTOK = 1 GOTO QUEST NO RUE

RETURN

REM

REM LIRE (NOSAISI\$, NOTOK)

REM

: LIRE NO RUE

NL=11:MAXPOS = 6 : POSCURS = 52: GOSUB LEC : NOSAISI\$ = "":NOTOK=0

FOR J = 1 TO MAXPOS

IF A\$(J) = "" OR (A\$(J) >= "." AND A\$(J) <= "9")

OR (A\$(J) >= "A" AND A\$(J) <= "z") OR A\$(J) >= STR\$(192)

THEN NOSAISI\$ = NOSAISI\$ + A\$(J) ELSE NOTOK = 0 : J = MAXPOS + 1

NEXT J

RETURN

REM

REM

REM AFFICHAGE ET POSITIONNEMENT NO BOITE LU

REM -----

: AFF NO BOITE

IF NOBTESAISI\$ = SPACE\$(7) THEN RETURN

L = 11 : C = 69 : GOSUB LOCATE : PRINT NOBTESAISI\$

RETURN

: POS NO BOITE

L = 11 : C = 69 : GOSUB LOCATE

RETURN

REM SAISIE NO DE BOITE (NOBTESAISI\$)

REM

: SAISIE NO BOITE

L = 22 : C = 1 : GOSUB LOCATE : N = 0 : GOSUB CLEARSCREEN

: QUEST NO BOITE

L=11:C=69:GOSUB LOCATE

FOR I = 1 TO 7:PRINT UNION\$;:NEXT I:PRINT

L = 11 : C = 69: GOSUB LOCATE : GOSUB LIRE NO BOITE

IF NOTOK = 1 GOTO QUEST NO BOITE

RETURN


```

REM LIRE NO_BTE (NOBTESAISI$, NOTOK)
REM .....
: LIRE NO BOITE
    NL=11:MAXPOS = 7 : POSCURS = 69 : GOSUB LEC : NOBTESAISI$ = "" : J = 1

    NOTOK = 0
    FOR J = 1 TO MAXPOS : NOBTESAISI$ = NOBTESAISI$ + A$(J) : NEXT J
    RETURN

REM
REM
REM AFFICHAGE ET POSITIONNEMENT CP LU
REM -----
: AFF CP
    IF CPSAISI$ = SPACE$(4) THEN RETURN
    L = 12 : C = 13 : GOSUB LOCATE : PRINT CPSAISI$
    RETURN

: POS CP
    L = 12 : C = 13 : GOSUB LOCATE
    RETURN

REM SAISIE CODE POSTAL (CPSAISI$)
REM -----
: SAISIE CP
    L = 22 : C = 1 : GOSUB LOCATE : N = 0 : GOSUB CLEARSCREEN

: QUEST CP
    L=12 : C=13:GOSUB LOCATE:PRINT "_____"
    L = 12 : C = 13 : GOSUB LOCATE : GOSUB LIRE CP
    IF NOTOK = 1 GOTO QUEST CP
    RETURN

REM
REM LIRE CODE POSTAL (CPSAISI$, NOTOK)
REM .....
: LIRE CP
    NL=12:MAXPOS = 4 : POSCURS = 13: GOSUB LEC : CPSAISI$ = "":NOTOK=0
    IF MAXPOS = 0 THEN RETURN
    IF MAXPOS < 4 THEN NOTOK = 1 : RETURN
    FOR J=1 TO 4: IF J <= MAXPOS AND NOTOK = 0
        THEN IF A$(J) >= "0" AND A$(J) <= "9" THEN CPSAISI$ =
            CPSAISI$ + A$(J) ELSE NOTOK=1:J=5
    NEXT J
    RETURN

```



```

REM AFFICHAGE ET POSITIONNEMENT LOCALITE LU
REM -----
: AFF LOCALITE
  IF LOCALITESAISI$ = SPACE$(30) THEN RETURN
  L = 12 : C = 33 : GOSUB LOCATE : PRINT LOCALITESAISI$
  RETURN

: POS LOCALITE
  L = 12 : C = 33 : GOSUB LOCATE
  RETURN

REM SAISIE LOCALITE (LOCALITESAISI$)
REM -----
: SAISIE LOCALITE
  L = 22 : C = 1 : GOSUB LOCATE : N = 0 : GOSUB CLEARSCREEN

:   QUEST LOCALITE
      L=12:C=33:GOSUB LOCATE
      FOR I = 1 TO 30:PRINT UNION$;:NEXT I:PRINT
      L = 12 : C = 33 : GOSUB LOCATE : GOSUB LIRE LOCALITE
      IF NOTOK = 1 GOTO QUEST LOCALITE

  RETURN

REM
REM LIRE (LOCALITESAISI$, NOTOK)
REM .....
:   LIRE LOCALITE
      NL=12:MAXPOS = 30 : POSCURS = 33 : GOSUB LEC : LOCALITESAISI$ = ""
      FOR J = 1 TO MAXPOS : LOCALITESAISI$ = LOCALITESAISI$ + A$(J) : NEXT J
      NOTOK = 0
      RETURN

```


REM AFFICHAGE ET POSITIONNEMENT PAYS LU

REM -----

: AFF PAYS

IF PAYSSAISI\$ =SPACE\$(30) THEN RETURN

L = 13 : C = 33 : GOSUB LOCATE : PRINT PAYSSAISI\$

RETURN

: POS PAYS

L = 13 : C = 33 : GOSUB LOCATE

RETURN

REM SAISIE PAYS (PAYSSAISI\$)

REM

: SAISIE PAYS

L = 22 : C = 1 : GOSUB LOCATE : N = 0 : GOSUB CLEARSCREEN

L = 22 : C = 1 : GOSUB LOCATE : GOSUB REVERSE: PRINT C22PAYS\$: GOSUB NORMAL

: QUEST PAYS

L=13:C=33:GOSUB LOCATE

FOR I = 1 TO 30:PRINT UNION\$;:NEXT I:PRINT

L = 13 : C = 33 : GOSUB LOCATE : GOSUB LIRE PAYS

IF NOTOK = 1 GOTO QUEST PAYS

IF PAYSSAISI\$="B" THEN PAYSSAISI\$ ="BELGIQUE":GOSUB AFF PAYS

RETURN

REM

REM LIRE (PAYSSAISI\$, NOTOK)

REM

: LIRE PAYS

NL=13:MAXPOS = 30 : POSCURS = 33 : GOSUB LEC: PAYSSAISI\$ = ""

J = 1:NOTOK = 0

FOR J = 1 TO MAXPOS

IF (A\$(J) >="A" AND A\$(J)<= "Z") OR (A\$(J) >="a" AND A\$(J)<= "z") OR A\$(J)="-"

OR A\$(J)=" " OR A\$(J)="'" OR A\$(J)>=STR\$(192)

THEN PAYSSAISI\$ = PAYSSAISI\$ + A\$(J) ELSE J=MAXPOS + 1: NOTOK=1

NEXT J

RETURN

REM AFFICHAGE PREFIXE LU ET POSITIONNEMENT TELEPHONE

REM -----

: AFF PREF TEL

IF PREFSAISI\$ = SPACE\$(3) THEN RETURN

L = 15 : C = 13 : GOSUB LOCATE : PRINT PREFSAISI\$

RETURN

REM AFFICHAGE NO TEL LU

REM -----

: AFF NO TEL

IF NOTELSAISI\$ = SPACE\$(7) THEN RETURN

L = 15 : C = 17 : GOSUB LOCATE : PRINT NOTELSAISI\$

RETURN

REM POSITIONNEMENT TELEPHONE

REM -----

: POS NO TEL

L = 15 : C = 13 : GOSUB LOCATE

RETURN

REM

REM

REM SAISIE NO DE TELEPHONE (PREFSAISI\$,NOTELSAISI\$)

REM -----

GOTO QUEST NO TEL

IF (PREFSAISI\$="" AND NOTELSAISI\$<>" ") OR (PREFSAISI\$<>" " AND NOTELSAISI\$="") GOTO SAISIE NO TEL

RETURN

REM

REM LIRE PREFIXE (PREFSAISI\$, NOTOK)

REM

: LIRE PREF TEL

NL=15:MAXPOS = 3 : POSCURS = 13 : GOSUB LEC

PREFSAISI\$ = "" : NOTOK = 0

FOR J = 1 TO MAXPOS

IF A\$(J) >= "0" AND A\$(J) <= "9"

THEN PREFSAISI\$ = PREFSAISI\$ + A\$(J)

ELSE NOTOK = 1 : J = MAXPOS + 1

NEXT J

RETURN

RETURN

REM LIRE (NOTELSAISI\$, NOTOK)

REM

: LIRE NO TEL

NL=15:MAXPOS = 7 : POSCURS = 17 : GOSUB LEC

NOTELSAISI\$ = "" : NOTOK = 0

FOR J = 1 TO MAXPOS

IF A\$(J) >= "0" AND A\$(J) <= "9"

THEN NOTELSAISI\$ = NOTELSAISI\$ + A\$(J)

ELSE NOTOK = 1 : J = MAXPOS + 1

NEXT J

RETURN


```

REM AFFICHAGE DU NUMERO DE DOSSIER ATTRIBUE
REM
: AFF NO DOSSIER
  C=72:L=1:GOSUB LOCATE:GOSUB REVERSE:PRINT USING "####";NDOS%
  GOSUB NORMAL
  RETURN
REM
REM SAISIE NO DOSSIER (NODOSSIERSAISI$)
REM
: SAISIE NO DOSSIER
  L = 22 : C = 1 : GOSUB LOCATE : N = 0 : GOSUB CLEARSCREEN
  L = 22 : C = 1: GOSUB LOCATE : GOSUB REVERSE:PRINT C22DOSSIER$
  GOSUB NORMAL
:
  QUEST NO DOSSIER
    L = 1:C=72:GOSUB LOCATE:PRINT "_____"
    L = 1:C=72:GOSUB LOCATE : GOSUB LIRE NO DOSSIER
    IF NOTOK = 1 GOTO QUEST NO DOSSIER
  RETURN
REM
REM LIRE NO DOSSIER (NODOSSIERSAISI$, NOTOK)
REM .....
: LIRE NO DOSSIER
  NL=1 : MAXPOS = 4 : POSCURS = 72: GOSUB LEC: NODOSSIERSAISI$="":NOTOK=0
  IF MAXPOS = 0 THEN RETURN
  FOR J=1 TO MAXPOS
    IF A$(J) >= "0" AND A$(J) <= "9"
      THEN NODOSSIERSAISI$=NODOSSIERSAISI$+ A$(J) ELSE NOTOK=1:J=5
  NEXT J
  RETURN

```



```

REM LECTURE DES FLECHES
REM -----
: LEC FLECHES
  LF=0
  F=0
  CHAR3$=""
  GOSUB LEC UN CHAR
  WHILE F=0 AND LF=0
    IF ASC(MID$(CHAR$,1,1))=91 OR ASC(MID$(CHAR$,1,1))=27 THEN
      GOSUB TRAITEMENT FLECHE: F=1 ELSE
      IF CHAR$ = LF$ THEN LF=1 ELSE GOSUB LEC UN CHAR
  WEND
  RETURN

: TRAITEMENT FLECHE
  GOSUB LEC UN CHAR: CHAR3$ = CHAR$
  IF ASC(MID$(CHAR3$,1,1)) = 65 THEN FLECHE$="U"
  IF ASC(MID$(CHAR3$,1,1)) = 68 THEN FLECHE$="L"
  IF ASC(MID$(CHAR3$,1,1)) = 66 THEN FLECHE$="D"
  IF ASC(MID$(CHAR3$,1,1)) = 67 THEN FLECHE$="R"
  RETURN

```


REM PROCEDURE DE SAISIE DES CARACTERES A L'ECRAN

REM

REM INPUT : MAXPOS (nombre maximum de caracteres a saisir)

REM POSCURS (position du curseur)

REM OUTPUT: MAXPOS (nombre de caracteres lus)

REM -----

: LEC

CHAR\$ = "" : ICPT = 1 : N = MAXPOS : POSITION = POSCURS

: LECTURE N CHAR

IF (POSITION/80-INT(POSITION/80))=0 THEN C=80:L=NL+INT(POSITION/80)-1
ELSE L=NL+INT(POSITION/80):C=POSITION-INT(POSITION/80)*80

GOSUB LOCATE : GOSUB LEC UN CHAR

IF (CHAR\$ >= " " AND CHAR\$ <= "z") OR CHAR\$ >=CHR\$(192)

THEN PRINT CHAR\$: A\$(ICPT) = CHAR\$: ICPT = ICPT + 1 : POSITION = POSITION + 1

ELSE IF CHAR\$=BCK\$ OR CHAR\$=DEL\$ THEN GOSUB PROCBCK

IF ICPT<=N AND CHAR\$<>RET\$ GOTO LECTURE N CHAR

IF ICPT=N+1 THEN GOSUB PROCRET

IF CHAR\$=BCK\$ OR CHAR\$=DEL\$ THEN GOSUB PROCBCK : GOTO LECTURE N CHAR

MAXPOS = ICPT - 1

RETURN

REM SAISIE <RET> FIN DE MOT

REM

: PROCRET

: MAXCHAR

L=NL:C=POSCURS+MAXPOS:GOSUB LOCATE

GOSUB LEC UN CHAR

IF CHAR\$ <> RET\$ AND CHAR\$ <> BCK\$ AND CHAR\$ <> DEL\$ GOTO MAXCHAR

RETURN

REM PROCEDURE BCK

REM

: PROCBCK

IF POSITION > POSCURS THEN ICPT = ICPT - 1: POSITION = POSITION - 1:

L=NL:C=POSITION:GOSUB LOCATE:PRINT "_"

RETURN

REM LECTURE DE 1 CARACTERE

REM

: LEC UN CHAR

CHAR\$ = INKEY\$: IF LEN(CHAR\$) = 0 THEN GOTO LEC UN CHAR

RETURN

REM


```
REM GESTION DU FONCTIONNEMENT DE L'ECRAN
REM =====
```

```
: BELL
```

```
REM BELL(N) : ENVOIE N ^G ET 1 SI N <= 0
```

```
REM =====
```

```
REM          N : VARIABLE A INITIALISER PAR L'UTILISATEUR
```

```
REM          I : VARIABLE DETRUITE
```

```
      FOR I = 1 TO N PRINT CHR$(7); NEXT I
      RETURN
```

```
: REVERSE
```

```
REM REVERSE : MET TTY EN MODE REVERSE
```

```
REM =====
```

```
      PRINT CHR$(27) + "[7m";
```

```
      RETURN
```

```
: BOLD
```

```
REM BOLD : MET TTY EN MODE BOLD
```

```
REM =====
```

```
      PRINT CHR$(27) + "[1m";
```

```
      RETURN
```

```
: FLASH
```

```
REM FLASH : MET TTY EN MODE FLASH
```

```
REM =====
```

```
      PRINT CHR$(27) + "[5m";
```

```
      RETURN
```

```
: UNDERSCORE
```

```
REM UNDERSCORE : MET TTY EN MODE UNDERSCORE
```

```
REM =====
```

```
      PRINT CHR$(27) + "[4m";
```

```
      RETURN
```

```
: NORMAL
```

```
REM NORMAL : MET TTY EN MODE NORMAL
```

```
REM =====
```

```
      PRINT CHR$(27) + "[0m";
```

```
      RETURN
```

```
: LOCATE
```

```
REM LOCATE(L,C) : PERMET DE SE POSITIONNER A LA LIGNE L, COLONNE C
```

```
REM =====
```

```
      I = INT(L / 10) : J = L - I * 10 : I$ = CHR$(27) + "[
```

```
      IF I > 0 THEN I$ = I$ + CHR$(I + 48)
```

```
      I$ = I$ + CHR$(J + 48) + ";"
```

```
      I = INT(C / 10) : J = C - I * 10
```

```
      IF I > 0 THEN I$ = I$ + CHR$(I + 48)
```

```
      PRINT I$ + CHR$(J + 48) + "H";
```

```
      RETURN
```



```

: CLEARSCREEN
REM CLEAR_SCREEN(N) OU N = MODE D'EFFACEMENT
REM =====
REM          0 : POS COU -> BOTTOM
REM          1 : TOP -> POS COU
REM          2 : TOUT
      IF N >= 0 AND N <= 2 THEN PRINT CHR$(27) + "[ " + CHR$(N+48) + "J";
      RETURN

```

```

: CLEARLINE
REM CLEAR_LINE(N) OU N = MODE D'EFFACEMENT
REM =====
REM          0 : POS COU -> FIN
REM          1 : DEBUT -> POS COU
REM          2 : TOUT
      IF N >= 0 AND N <= 2 THEN PRINT CHR$(27) + "[ " + CHR$(N+48) + "K";
      RETURN

```

```

: SCROLL
REM SCROLL(L,C) DEFINIT LA PLAGE DE DEFILEMENT DE L'ECRAN
REM =====
      I = INT(L / 10) : J = L - I * 10 : I$ = CHR$(27) + "[ "
      IF I > 0 THEN I$ = I$ + CHR$(I + 48)
      I$ = I$ + CHR$(J + 48) + "; "
      I = INT(C / 10) : J = C - I * 10
      IF I > 0 THEN I$ = I$ + CHR$(I + 48)
      PRINT I$ + CHR$(J + 48) + "r";
      RETURN

```


U I R R
S R

[REMOVE: NO] [PITCH: 8 LPI] [FORMAT: NO] [NUMBER: NO] [CLASS: 0] [PRIORITY: 2] [COPY: 1 OF 1] [COLUMNS: 1]

[NOTE: None] [TITLE: liste]

**** PRINTING FILE liste **** FOR USER U-I-H-N.GM **** REQUEST WAS SPOOLED Wed Aug 29 12:04:12 1984

L I S T E


```
REM *****
REM * PROGRAMME LISTE *
REM *****
```

```
COMMON IEREFOIS, REPONSESAISI$, SUPPORTSAISI$
ON ERROR GOTO ERREUR FICHIER
```

```
REM PROGRAMME PRINCIPAL
REM =====
```

```
    GOSUB INIT CONST
    WHILE REPONSESAISI$ = "3" OR REPONSESAISI$ = "4"
        IF REPONSESAISI$ = "3" THEN GOSUB LISTE PATIENTS :
            ELSE GOSUB LISTE INDIVIDUS
        GOSUB SAISIE MENU MEDECIN
    WEND
    IF REPONSESAISI$ = "1" OR REPONSESAISI$ = "2" THEN CHAIN "PRINC.BAS"
    GOSUB FIN PROG
```

```
SYSTEM
```

```
END
REM *****
```

```
:LISTE INDIVIDUS
    GOSUB INIT LISTE INDIVIDUS
    WHILE FINIDX = 0
        GOSUB TRAITEMENT LISTE INDIVIDUS
    WEND
    GOSUB CLOTURE LISTE INDIVIDUS
    RETURN
:LISTE PATIENTS
    GOSUB INIT LISTE PATIENTS
    WHILE FINIDX = 0
        GOSUB TRAITEMENT LISTE PATIENTS
    WEND
    GOSUB CLOTURE LISTE PATIENTS
    RETURN
```

```
REM *****
```


: INIT LISTE INDIVIDUS

```
GOSUB INIT ECRAN
GOSUB AFF LSEP LISTE INDIVIDUS
ISTOP=0
IF SUPPORTSAISI#="E" THEN GOSUB INIT ECRAN LISTE:
ELSE GOSUB AFF INIT IMPRIMANTE: GOSUB SAISIE DEMARRAGE:
IF DEMARRAGESAISI#="S" THEN ISTOP=1 ELSE GOSUB IMP TITRE INDIVIDU
```

IF ISTOP=1 THEN FINIDX=1: RETURN

```
NORELIDX%=0 : FINIDX=0 : TYPE#=""
GOSUB INIT FICHER INDEX I
IF NXIDX=1 THEN : FINIDX=1: RETURN
GOSUB INIT FICHER INDIVIDU I
WHILE (TYPE# <> "I" OR DELETEIDX# = "1" ) AND FINIDX <> 1
    NORELIDX% = NORELIDX% + 1
    GOSUB LEC IDX
    TYPE#=TYPEIDX#
WEND
RETURN
```

: TRAITEMENT LISTE INDIVIDUS

```
NORELIND% =VAL(NORELIDX%): GOSUB LEC IND
NOMSAISI# = NOMINDF#
PRENOMSAISI# = PRENOMINDF#
JJSAISI# = MID$(DATENIINDF#, 1, 2)
MMSAISI# = MID$(DATENIINDF#, 3, 2)
AASAIISI# = MID$(DATENIINDF#, 5, 4)
NOMEPOUSES AISI# = NOMEPIINDF#
NODOSSAISI# = NODOSINDF#
IF SUPPORTSAISI#="E" THEN GOSUB AFF LISTE INDIVIDUS: ELSE GOSUB IMP LISTE INDIVIDUS
```

```
TYPE# = " ":
WHILE (TYPE# <> "I" OR DELETEIDX# = "1") AND FINIDX <> 1
    NORELIDX% = NORELIDX% + 1
    GOSUB LEC IDX
    TYPE#=TYPEIDX#
WEND
```

RETURN

: CLOTURE LISTE INDIVIDUS

```
IF ISTOP=1 THEN RETURN
IF SUPPORTSAISI#="E" THEN GOSUB AFF ECRAN FIN LISTE: ELSE GOSUB AFF FIN IMP
GOSUB SAISIE FIN ECRAN
IF NXIDX=1 THEN RETURN
GOSUB CLOSE FICHER INDEX
GOSUB CLOSE FICHER INDIVIDU I
RETURN
```


: INIT LISTE PATIENTS

GOSUB INIT ECRAN

GOSUB AFF LSEP LISTE PATIENTS

ISTOP=0

IF SUPPORTSAISI\$="E" THEN GOSUB INIT ECRAN LISTE:

IF DEMARRAGESAISI\$="S" THEN ISTOP=1 ELSE GOSUB IMP TITRE PATIENT

ELSE GOSUB AFF INIT IMPRIMANTE: GOSUB SAISI

IF ISTOP=1 THEN FINIDX=1: RETURN

GOSUB INIT FICHER INDEX I

IF NXIDX=1 THEN FINIDX=1: RETURN

GOSUB INIT FICHER PATIENT I

NORELIDX%=0 : FINIDX=0 : TYPE\$=" "

WHILE (TYPE\$ <> "P" OR DELETEIDX\$="1") AND FINIDX <> 1

NORELIDX% = NORELIDX% + 1

GOSUB LEC IDX

TYPE\$=TYPEIDX\$

WEND

RETURN

: TRAITEMENT LISTE PATIENTS

NORELPAT%=VAL(NORELIDX%): GOSUB LEC PAT

NOMSAISI\$ = NOMPATF\$

PRENOMSAISI\$ = PRENOMPATF\$

JJSAISI\$ = MID\$(DATENIPATF\$, 1, 2)

MMSAISI\$ = MID\$(DATENIPATF\$, 3, 2)

AASAI\$ = MID\$(DATENIPATF\$, 5, 4)

NOMEPOUSES AISI\$ = NOMEPPATF\$

INITSAISI\$ = INITPATF\$

NOMUTUSAISI\$ = NOMUTUPATF\$

RUESAISI\$ = RUEPATF\$

NDSAISI\$ = NOPATF\$

NOBTESAISI\$ = NOBTEPATF\$

CPSAISI\$ = CPPATF\$

LOCALITESAISI\$ = LOCALITEPATF\$

PAYSSAISI\$ = PAYSPATF\$

PREFSAISI\$ = PREFPATF\$

NOTELSAISI\$ = NOTELPATF\$

NODOSSAISI\$ = NODOSPATF\$

IF SUPPORTSAISI\$="E" THEN GOSUB AFF LISTE PATIENTS:

ELSE GOSUB IMP LISTE PA

TYPE\$ = " "

WHILE (TYPE\$ <> "P" OR DELETEIDX\$ = "1") AND FINIDX <> 1

NORELIDX% = NORELIDX% + 1

GOSUB LEC IDX

TYPE\$=TYPEIDX\$

WEND

RETURN


```
:CLOTURE LISTE PATIENTS
  IF ISTOP=1 THEN RETURN
  IF SUPPORTSAISI#="E" THEN GOSUB AFF ECRAN FIN LISTE: ELSE GOSUB AFF FIN IMP

  GOSUB SAISIE FIN ECRAN
  IF NXIDX=1 THEN RETURN
  GOSUB CLOSE FICHIER INDEX
  GOSUB CLOSE FICHIER PATIENT I
  RETURN

REM *****
```


REM ROUTINES DE GESTION D'ERREURS SUR FICHIERS

REM =====

REM POSITIONNE LA VARIABLE NX...: =1 SI FICHER INEXISTANT

REM =0 SI NON

:ERREUR FICHER

IF ERR = 53 THEN IF FICHER\$="AJOUT SEQ" THEN NXAJOUTSEQ=1:RESUME NEXT
ELSE IF FICHER\$="NODOSSIER" THEN NXNODOSSIER=1:RESUME NEXT
ELSE IF FICHER\$="INDIV" THEN NXIND=1:RESUME NEXT

IF ERR = 53 THEN IF FICHER\$="AJOUT SRT" THEN NXAJOUTSRT=1:RESUME NEXT:
ELSE IF FICHER\$="INDEX" THEN NXIDX=1:RESUME NEXT:
ELSE IF FICHER\$="PAT" THEN NXPAT=1:RESUME NEXT

ON ERROR GO TO 0

REM *****


```
REM GESTION ET UTILISATION DE TOUT LES FICHIERS
REM =====
```

```
REM FICHER INDEX
REM ++++++
```

```
REM INIT FICHER INDEX
REM -----
```

```
: INIT FICHER INDEX I
  FICHER$="INDEX"
  NXIDX=0
  OPEN "I", #1, "B: IDX. DAT": CLOSE #1

  IF NXIDX = 0 THEN OPEN "R" , #1 , "B: IDX. DAT" , 67
  IF NXIDX = 0 THEN FIELD #1 , 30 AS NOMIDX$ , 25 AS PRENOMIDX$ ,
    1 AS TYPEIDX$ , 4 AS NORELIDX$ , 4 AS NODOSSIERIDX$ ,
    2 AS DUPLICATEIDX$ , 1 AS DELETEIDX$

  RETURN
```

```
REM CLOSE FICHER INDEX ET
REM -----
```

```
: CLOSE FICHER INDEX
  IF NXIDX = 0 THEN CLOSE #1
  RETURN
```

```
REM DELETE D'UN INDEX (NORELIDX%)
REM -----
```

```
: DEL INDEX
  DELETEIDX$ ="1"
  PUT #1 , NORELIDX%
  RETURN
```

```
REM ACCES INDEX ( NORELIDX% )
REM -----
```

```
: LEC IDX
  GET #1 , NORELIDX%
  IF MID$(NOMIDX$ , 1, 1) = RET$ THEN FINIDX = 1 ELSE FINIDX = 0
  RETURN
```

```
REM *****
```


REM FICHIER INDIVIDU
REM ++++++

REM INIT FICHIER INDIVIDU ET LECTURE DU PROCHAIN NOREL DISP
PRENOMINDF\$, 8 AS DATENIINDF\$,

30 AS NOMEPIINDF\$, 4 AS NODOSINDF\$, 1 AS DELETEINDF\$

RETURN

REM CLOSE FICHIER INDIVIDU, ECRITURE DU NOREL DISP, DE L'ENRGT FIN FICHIER
REM -----

:CLOSE FICHIER INDIVIDU 0
LSET DATENIINDF\$=STR\$(NORELINDDISP%)
NORELIND%=1
PUT #2, NORELIND%

LSET NOMINDF\$=RET\$
PUT #2, NORELINDDISP%

CLOSE #2
RETURN

:CLOSE FICHIER INDIVIDU 1
IF NXIND=0 THEN CLOSE #2
RETURN

REM CREATION IDENTIFICATION INDIVIDU

REM -----

: GREAT IDENT IND

LSET NOMINDF\$	= NOMSAISI\$
LSET PRENOMINDF\$	= PRENOMSAISI\$
LSET DATENIINDF\$	= DATENISAISI\$
LSET NOMEPIINDF\$	= NOMEPOUSESAISI\$
LSET NODOSINDF\$	= NODOSSIERSAISI\$
LSET DELETEINDF\$	= ""

REM

PUT #2, NORELIND%

RETURN

REM DELETE INDIVIDU (NORELIND%)

REM -----

: DEL INDIV

LSET DELETEINDF\$ = "1"
PUT #2 , NORELIND%
RETURN

REM ACCES INDIVIDU (NORELIND%)

REM -----

: LEC IND

GET #2, NORELIND%
IF MID\$(NOMINDF\$, 1, 1) = RET\$ THEN FININDIV = 1 ELSE FININDIV = 0
RETURN

REM *****

REM FICHER INDIVIDU
REM ++++++

REM INIT FICHER INDIVIDU ET LECTURE DU PROCHAIN NOREL DISP
PRENOMINDF\$, 8 AS DATENIINDF\$,

30 AS NOMEPIINDF\$, 4 AS NODOSINDF\$, 1 AS DELETEINDF\$

RETURN

REM CLOSE FICHER INDIVIDU, ECRITURE DU NOREL DISP, DE L'ENRGT FIN FICHER
REM -----

:CLOSE FICHER INDIVIDU 0
LSET DATENIINDF\$=STR\$(NORELINDDISP%)
NORELIND%=1
PUT #2, NORELIND%

LSET NOMINDF\$=RET\$
PUT #2, NORELINDDISP%

CLOSE #2

RETURN

:CLOSE FICHER INDIVIDU 1
IF NXIND=0 THEN CLOSE #2
RETURN

REM CREATION IDENTIFICATION INDIVIDU

REM -----

: CREAT IDENT IND

LSET NOMINDF\$	= NOMSAISI\$
LSET PRENOMINDF\$	= PRENOMSAISI\$
LSET DATENIINDF\$	= DATENISAISI\$
LSET NOMEPIINDF\$	= NOMEPOUSES AISI\$
LSET NODOSINDF\$	= NODOSSIERS AISI\$
LSET DELETEINDF\$	= ""

REM

PUT #2, NORELIND%
RETURN

REM DELETE INDIVIDU (NORELIND%)

REM -----

: DEL INDIV

LSET DELETEINDF\$ = "1"
PUT #2 , NORELIND%
RETURN

REM ACCES INDIVIDU (NORELIND%)

REM -----

: LEC IND

GET #2, NORELIND%
IF MID\$(NOMINDF\$, 1, 1) = RET\$ THEN FININDIV = 1 ELSE FININDIV = 0
RETURN

REM *****

REM FICHER PATIENT
REM ++++++

REM INIT FICHER PATIENT ET LECTURE DU PROCHAIN NOREL DISP
REM -----

: INIT FICHER PATIENT I

FICHER\$="PAT"

NXPAT=0

OPEN "I", #3, "B: PAT1. DAT": CLOSE #3

IF NXPAT=0 THEN OPEN "R" , #3 , "B: PAT1. DAT", 116

IF NXPAT=0 THEN FIELD #3, 30 AS NOMPATF\$, 25 AS PRENOMPATF\$, 8 AS DATENIPATF\$,
30 AS NOMEPPATF\$, 8 AS INITPATF\$, 15 AS NOMUTUPATF\$

IF NXPAT=0 THEN OPEN "R", #4, "B: PAT2. DAT", 122

IF NXPAT=0 THEN FIELD #4 , 30 AS RUEPATF\$, 6 AS NOPATF\$, 7 AS NOBTEPATF\$, 4 AS CPPATF\$,
30 AS LOCALITEPATF\$, 30 AS PAYSPATF\$, 3 AS PREFPATF\$, 7 AS NOTELPATF\$,
4 AS NODOSPATF\$, 1 AS DELETEPATF\$

RETURN

REM CLOSE FICHER PATIENT

REM -----

: CLOSE FICHER PATIENT O

LSET DATENIPATF\$=STR\$(NORELPATDISP%)

NORELPAT%=1

PUT #3, NORELPAT%

LSET NOMPATF\$=RET\$

PUT #3, NORELPATDISP%

CLOSE #3

CLOSE #4

RETURN

: CLOSE FICHER PATIENT I

IF NXPAT=0 THEN CLOSE #3

IF NXPAT=0 THEN CLOSE #4

RETURN

REM CREATION IDENTIFICATION PATIENT

REM -----

: CREAT IDENT PAT

LSET NOMPATF\$	= NOMSAISI\$
LSET PRENOMPATF\$	= PRENOMSAISI\$
LSET DATENIPATF\$	= DATENISAISI\$
LSET NOMEPPATF\$	= NOMEPOUSESAISI\$
LSET INITPATF\$	= INITSAISI\$
LSET NOMUTUPATF\$	= NOMUTUSAISI\$
LSET RUEPATF\$	= RUESAISI\$
LSET NOPATF\$	= NOSAISI\$
LSET NOBTETPATF\$	= NOBTESAISI\$
LSET CPPATF\$	= CPSAISI\$
LSET LOCALITEPATF\$	= LOCALITESAISI\$
LSET PAYSPATF\$	= PAYSSAISI\$
LSET PREFPATF\$	= PREFSAISI\$
LSET NOTELPATF\$	= NOTELSAISI\$
LSET NODOSPATF\$	= NODOSSIERSAISI\$
LSET DELETEDPATF\$	= ""

PUT #3, NORELPAT%

PUT #4, NORELPAT%

RETURN

REM ACCES PATIENT (NORELPAT%)

REM -----

: LEC PAT

GET #3 , NORELPAT%

GET #4, NORELPAT%

IF MID\$(NOMPATF\$,1,1) = RET\$ THEN FINPAT = 1 ELSE FINPAT = 0

RETURN

REM DELETE PATIENT (NORELPAT%)

REM -----

: DEL PATIENT

LSET DELETEDPATF\$= "1"

PUT #3 , NORELPAT%

PUT #4, NORELPAT%

RETURN

REM *****


```
REM GESTION D'ECRAN
REM *****
REM
```

```
: SAISIE MENU MEDECIN
  GOSUB AFF MENU MEDECIN
  GOSUB SAISIE REPONSE
  RETURN
```

```
: AFF LISTE PATIENTS
  GOSUB MISE EN LIGNE PATIENT
  PRINT L1$:PRINT L2$: IF L3$ <> " " THEN PRINT L3$
  I=LEN(L4$): IF L4$ <> SPACE$(I) THEN PRINT L4$
  IF L5$ <> " " THEN PRINT L5$:PRINT L6$
  RETURN
```

```
: IMP LISTE PATIENTS
  GOSUB MISE EN LIGNE PATIENT
  LPRINT L1$:LPRINT L2$: IF L3$ <> " " THEN LPRINT L3$
  I=LEN(L4$): IF L4$ <> SPACE$(I) THEN LPRINT L4$
  IF L5$ <> " " THEN LPRINT L5$:LPRINT L6$
  RETURN
```


REM POUR CHAQUE ZONE ELIMINER LES CARACTERES BLANCS
rem -----

: MISE EN LIGNE PATIENT

TAMP\$=NOMSAISI\$: MAXPOS=LEN(NOMSAISI\$): GOSUB RECH BLANC: LONG=POSBLANC -1

NOMSAISI\$=MID\$(NOMSAISI\$, 1, LONG):

TAMP\$=NOMEPOUSESAISI\$: MAXPOS=LEN(NOMEPOUSESAISI\$): GOSUB RECH BLANC: LONG=POSBLANC -1
NOMEPOUSESAISI\$=MID\$(NOMEPOUSESAISI\$, 1, LONG):

TAMP\$-PRENOMSAISI\$: MAXPOS=LEN(PRENOMSAISI\$): GOSUB RECH BLANC: LONG=POSBLANC -1

PRENOMSAISI\$=MID\$(PRENOMSAISI\$, 1, LONG)

TAMP\$-RUESAISI\$: MAXPOS=LEN(RUESAISI\$): GOSUB RECH BLANC: LONG=POSBLANC -1

RUESAISI\$=MID\$(RUESAISI\$, 1, LONG):

TAMP\$=NOSAISI\$: MAXPOS=LEN(NOSAISI\$): GOSUB RECH BLANC: LONG=POSBLANC -1

NOSAISI\$=MID\$(NOSAISI\$, 1, LONG):

TAMP\$=LOCALITESAISI\$: MAXPOS=LEN(LOCALITESAISI\$): GOSUB RECH BLANC: LONG=POSBLANC -1

LOCALITESAISI\$=MID\$(LOCALITESAISI\$, 1, LONG)

TAMP\$-PAYSSAISI\$: MAXPOS=LEN(PAYSSAISI\$): GOSUB RECH BLANC: LONG=POSBLANC -1

PAYSSAISI\$=MID\$(PAYSSAISI\$, 1, LONG)

REM MISE EN LIGNE
REM -----

```
L1$=NOMSAISI$
IF LEN(NOMEPOUSESAISI$) <> 0 THEN L1$=L1$+"-"+NOMEPOUSESAISI$
I=LEN(L1$): I=67-I: L1$=L1$+SPACE$(I)
L1$=L1$+"DOSSIER: "+NODOSSAISI$

L2$=PRENOMSAISI$
IF INITSAISI$ <> SPACE$(8) THEN L2$=L2$+", "+MID$(INITSAISI$,1,I)
IF JJS AISI$ <> " " THEN I=40-LEN(L2$): L2$=L2$+SPACE$(I):
      L2$=L2$+"      NE LE "+JJSAISI$+"-"+MMSAISI$+"-"+AAS AISI$

L3$=" "
IF LEN(RUESAISI$) <> 0 THEN L3$=SPACE$(7)+RUESAISI$+", "+NOSAISI$
if NOBTESAISI$ <> " " THEN L3$ = L3$ + ", bte " + NOBTESAISI$

L4$ = " "
IF CPSAISI$ = " " THEN L4$=L4$+" " ELSE L4$=L4$+CPSAISI$
IF LEN(LOCALITESAISI$) <> 0 THEN L4$=L4$+" "+LOCALITESAISI$
IF LEN(PAYSSAISI$) <> 0 THEN L4$=L4$+" (" +PAYSSAISI$+" )"
L5$=" "
IF PREFSAISI$ <> " " THEN L5$ = "      TEL: "+PREFSAISI$+"/"+ NOTELSAISI$ ELSE L5$=SPACE$(23)
IF NOMUTUSAISI$ <> SPACE$(15) THEN L5$=L5$+"      NOMUTU: "+NOMUTUSAISI$
L6$ = " "
L7$ = " "

RETURN
```


REM AFFICHAGE LISTE INDIVIDUS
REM -----

:AFF LISTE INDIVIDUS
GOSUB MISE EN LIGNE INDIVIDU
PRINT L1\$:PRINT L2\$:PRINT " "
RETURN

:IMP LISTE INDIVIDUS
GOSUB MISE EN LIGNE INDIVIDU
LPRINT L1\$:LPRINT L2\$:LPRINT " "
RETURN

REM POUR CHAQUE ZONE ELIMINER LES CARACTERES BLANCS
REM -----

:MISE EN LIGNE INDIVIDU

TAMP\$=NOMSAISI\$:MAXPOS=LEN(NOMSAISI\$):GOSUB RECH BLANC:LONG=POSBLANC -1

NOMSAISI\$=MID\$(NOMSAISI\$,1, LONG):

TAMP\$=NOMEPOUSESAISI\$:MAXPOS=LEN(NOMEPOUSESAISI\$):GOSUB RECH BLANC:LONG=POSBLANC -1
NOMEPOUSESAISI\$=MID\$(NOMEPOUSESAISI\$,1, LONG):

TAMP\$=PRENOMSAISI\$:MAXPOS=LEN(PRENOMSAISI\$):GOSUB RECH BLANC:LONG=POSBLANC -1

PRENOMSAISI\$=MID\$(PRENOMSAISI\$,1, LONG)

REM MISE EN LIGNE
REM -----

L1\$=NOMSAISI\$
IF LEN(NOMEPOUSESAISI\$) <> 0 THEN L1\$=L1\$+"-"+NOMEPOUSESAISI\$
I=LEN(L1\$):I=67-I:L1\$=L1\$+SPACE\$(I)
L1\$=L1\$+"DOSSIER: "+NODOSSAISI\$

L2\$=PRENOMSAISI\$
IF JJSAISI\$ <> " " THEN I=40-LEN(L2\$):L2\$=L2\$+SPACE\$(I):
L2\$=L2\$+" NE LE "+JJSAISI\$+"-"+MMSAISI\$+"-"+AASAIISI\$
RETURN

REM*****


```
REM ROUTINE DE COMPTAGE DES CARACTERES SIGNIFICATIFS
REM =====
REM INPUT : TAMP$ : zone a reduire ; MAXPOS : longueur max de la zone
REM OUTPUT: LONG : longueur de la zone contenant des car. signicatifs
```

```
: RECH BLANC
```

```
  J=1
  WHILE J<=MAXPOS
    J=INSTR(J, TAMP$, " ")
    IF J=0 THEN POSBLANC=MAXPOS + 1: BLANC=0: J=MAXPOS+1
    ELSE POSBLANC = J: BLANC = 1: J=J+1
    WHILE BLANC = 1 AND J <= MAXPOS
      IF MID$(TAMP$, J, 1)=" " THEN J=J+1 ELSE BLANC=0
    WEND
  WEND
  RETURN
```

```
REM *****
```


REM DEFINITIONS D'AUTRES CONSTANTES
REM -----

DIM A\$(30), JJ\$(2), MM\$(2), AA\$(4)
BCK\$ = CHR\$(2010)
DEL\$ = CHR\$(2177)
RET\$ = CHR\$(2015)
LF\$ = CHR\$(212)
UNION\$ = " _"
RETURN

REM AFFICHAGE LIGNE SEPARATION
REM =====

:AFF LSEP LISTE INDIVIDUS
L = 21 : C = 1 : GOSUB LOCATE : PRINT C22LISTEIND\$
RETURN

:AFF LSEP LISTE PATIENTS
L = 21 : C = 1 : GOSUB LOCATE : PRINT C22LISTEPAT\$
RETURN

:FIN PROG
N=2:GOSUB CLEARSCREEN
RETURN

REM EFFACER L'ECRAN
REM =====
: INIT ECRAN
N = 2 : GOSUB CLEARSCREEN
GOSUB NORMAL
WIDTH 240
RETURN

REM INITIALISER ECRAN LISTE
REM =====
: INIT ECRAN LISTE
L = 20: C = 1 : GOSUB LOCATE
N=1:GOSUB CLEARSCREEN
L = 1: C = 20: GOSUB SCROLL
L = 19: C = 1 : GOSUB LOCATE
RETURN

REM AFFICHER LES CONDITIONS DE DEMARRAGE POUR L'IMPRIMANTE
REM =====

:AFF INIT IMPRIMANTE

L = 5: C=1:GOSUB LOCATE
PRINT EXP1\$:PRINT EXP0\$:PRINT EXP2\$:PRINT EXP0\$:PRINT EXP3\$:PRINT EXP0\$:PRINT EXP0\$
RETURN

:IMP TITRE INDIVIDU

GOSUB SAISIE DATE DU JOUR
L1\$=TITREINDIVIDU\$+" "+JJ\$SAISI\$+"/"+MM\$SAISI\$+"/"+AA\$SAISI\$
LPRINT L1\$
LPRINT SOULIGNEIND\$
LPRINT " ":LPRINT " "
RETURN

:IMP TITRE PATIENT

GOSUB SAISIE DATE DU JOUR
L1\$=TITREINDIVIDU\$+" "+JJ\$SAISI\$+"/"+MM\$SAISI\$+"/"+AA\$SAISI\$
LPRINT L1\$
LPRINT SOULIGNEPAT\$
LPRINT " ":LPRINT " "
RETURN

REM FIN LISTE

REM =====

:AFF ECRAN FIN LISTE

L = 1 : C = 24 : GOSUB SCROLL
L = 22: C = 1 : GOSUB LOCATE: N=0: GOSUB CLEARSCREEN
L = 22: C = 1 : GOSUB LOCATE : GOSUB REVERSE: PRINT CFINLISTE\$:
GOSUB NORMAL
RETURN

:AFF FIN IMP

L = 22: C = 1 : GOSUB LOCATE: N=0: GOSUB CLEARSCREEN
L = 22: C = 1: GOSUB LOCATE: GOSUB REVERSE: PRINT CFINIMP\$: GOSUB NORMAL
RETURN

REM AFFICHAGE MENU MEDECIN

REM =====

:AFF MENU MEDECIN

GOSUB INIT ECRAN
L=1: C=40: GOSUB LOCATE: GOSUB FLASH: PRINT CRIGHT\$: GOSUB NORMAL
L= 3: C=10: GOSUB LOCATE: PRINT MENU1\$
L=6: C=10: GOSUB LOCATE: PRINT MENU2\$
L=9: C=10: GOSUB LOCATE: PRINT MENU3A\$
L=12: C=10: GOSUB LOCATE: PRINT MENU3B\$
L=15: C=10: GOSUB LOCATE: PRINT MENU5\$
L=19: C=10: GOSUB LOCATE: PRINT MENU4\$
RETURN


```

REM ROUTINES DE SAISIE DES ZONES A L'ECRAN
REM =====
REM LA SAISIE SE FAIT DIRECTEMENT DANS L'ECRAN SUPERIEUR
REI1
REM      1. effacer les 3 lignes de commandes
REM
REM      2. imprimer la ligne explicative 22.
REI1      1. positionner le curseur
REM      2. ecrire la ligne 22
REI1
REM      3. saisir la reponse
REI1      1. positionner le curseur
REM      2. lire et valider la reponse
REI1

```

```

REM SAISIE REPONSE MENU(REPONSESAISI$, SUPPORTSAISI$)
REM -----
: SAISIE REPONSE
  L = 22 : C = 1 : GOSUB LOCATE : N = 0 : GOSUB CLEARSCREEN
  L = 22 : C = 9 : GOSUB LOCATE : GOSUB REVERSE: PRINT C22MENUMED$
  GOSUB NORMAL
:  QUEST REPONSE
    L = 19 : C = 24 : GOSUB LOCATE : PRINT "___"
    L = 19 : C = 24 : GOSUB LOCATE : GOSUB LIRE REPONSE
    IF NOTOK = 1 GOTO QUEST REPONSE

```

RETURN

```

REM
REM LIRE REPONSE(REPONSESAISI$, SUPPORTSAISI$, NOTOK)
REM .....
:  LIRE REPONSE
  NL=19: MAXPOS = 2 : POSCURS = 24 : GOSUB LEC : REPONSESAISI$ = A$(1)
  IF MAXPOS = 2 THEN SUPPORTSAISI$=A$(2) ELSE SUPPORTSAISI$=""
  IF SUPPORTSAISI$="e" THEN SUPPORTSAISI$="E"
  IF SUPPORTSAISI$="i" THEN SUPPORTSAISI$="I"
  NOTOK= 0

  IF MAXPOS=0 OR (REPONSESAISI$ <> "1" AND REPONSESAISI$ <> "2" AND REPONSESAISI$ <> "3"
  AND REPONSESAISI$ <> "4" AND REPONSESAISI$ <> "5") THEN NOTOK = 1
  IF (REPONSESAISI$="3" OR REPONSESAISI$="4") AND SUPPORTSAISI$<>"I" AND SUPPORTSAISI$<>"E"
  THEN NOTOK=1

  RETURN

```



```

REM SAISIE DEMARRAGE(DEMARRAGESAISI$)
REM -----
:SAISIE DEMARRAGE
  L = 22 : C = 1 : GOSUB LOCATE : N = 0 : GOSUB CLEARSCREEN
  L = 22 : C = 1 : GOSUB LOCATE:GOSUB REVERSE:PRINT C22DEMARRAGE$:GOSUB NORMAL
  L = 23 : C = 1 : GOSUB LOCATE :PRINT CDEMARRAGE$
:
  QUEST DEMARRAGE
    L =23 : C = 15 : GOSUB LOCATE : PRINT UNION$
                      GOSUB LOCATE : GOSUB LIRE DEMARRAGE
    IF NOTOK = 1 GOTO QUEST DEMARRAGE

RETURN

REM LIRE DEMARRAGE(DEMARRAGESAISI$, NOTOK)
REM .....
:  LIRE DEMARRAGE
  NL=23:MAXPOS = 1 : POSCURS = 15 : GOSUB LEC : DEMARRAGESAISI$ = A$(1) : NOTOK= 0
  IF DEMARRAGESAISI$="s" THEN DEMARRAGESAISI$="S"

  IF MAXPOS <> 0 AND DEMARRAGESAISI$ <> "S" THEN NOTOK = 1
  RETURN

REM SAISIE FIN ECRAN(REPONSESAISI$)
REM -----
:SAISIE FIN ECRAN
  L = 23 : C = 1 : GOSUB LOCATE : N = 0 : GOSUB CLEARSCREEN
  L = 23 : C = 1 : GOSUB LOCATE :PRINT C22FINECRAN$
:
  QUEST FIN ECRAN
    L =23 : C = 33 : GOSUB LOCATE : PRINT UNION$
                      GOSUB LOCATE : GOSUB LIRE FINECRAN
    IF NOTOK = 1 GOTO QUEST FIN ECRAN

RETURN

REM LIRE FINECRAN(REPONSESAISI$, NOTOK)
REM .....
:  LIRE FINECRAN
  NL=23:MAXPOS = 1 : POSCURS = 33 : GOSUB LEC : REPONSESAISI$ = A$(1) : NOTOK= 0
  IF MAXPOS <> 0 THEN NOTOK = 1
  RETURN

=1: RETURN
  JJSAISI$=A$(1)+A$(2)

  MAXPOS=2:POSCURS=4:GOSUB LEC:IF MAXPOS=0 THEN NOTOK=1:RETURN
  MMSAISI$=A$(1)+A$(2)

  MAXPOS=2:POSCURS=7:GOSUB LEC:IF MAXPOS=0 THEN NOTOK=1:RETURN
  AASAIISI$=A$(1)+A$(2)

  IF JJSAISI$ <= "00" OR JJSAISI$ > "31" THEN NOTOK=1
  IF MMSAISI$ <= "00" OR MMSAISI$ > "12" THEN NOTOK=1
  IF AASAIISI$ < "84" THEN NOTOK=1
  RETURN

```


REM PROCEDURE DE SAISIE DES CARACTERES A L'ECRAN

REM =====

REM INPUT : MAXPOS (maximum de positions a saisir)

/80-INT(POSITION/80))=0 THEN C=80:L=NL+INT(POSITION/80)-1

ELSE L=NL+INT(POSITION/80):C=POSITION-INT(POSITION/80)*80

GOSUB LOCATE : GOSUB LEC UN CHAR

IF CHAR\$ >= " " AND CHAR\$ <= "z"

THEN PRINT CHAR\$: A\$(ICPT) = CHAR\$: ICPT = ICPT + 1 : POSITION = POSITION + 1

ELSE IF CHAR\$ = BCK\$ OR CHAR\$ = DEL\$ THEN GOSUB PROCBCK

IF ICPT<=N AND CHAR\$<>RET\$ GOTO LECTURE N CHAR

IF ICPT=N+1 THEN GOSUB PROCRET

IF CHAR\$=BCK\$ OR CHAR\$=DEL\$ THEN GOSUB PROCBCK : GOTO LECTURE N CHAR

MAXPOS = ICPT - 1

RETURN

REM

REM GESTION FIN DE MOT

REM -----

: PROCRET

: MAXCHAR

L=NL:C=POSCURS+MAXPOS:GOSUB LOCATE

GOSUB LEC UN CHAR

IF CHAR\$ <> RET\$ AND CHAR\$<> BCK\$ AND CHAR\$<>DEL\$ GOTO MAXCHAR

RETURN

REM PROCEDURE BCK

REM -----

: PROCBCK

IF POSITION > POSCURS THEN ICPT = ICPT - 1: POSITION = POSITION - 1:

L=NL:C=POSITION:GOSUB LOCATE:PRINT "_"

RETURN

REM LECTURE DE 1 CARACTERE

REM -----

: LEC UN CHAR

CHAR\$ = INKEY\$: IF LEN(CHAR\$) = 0 THEN GOTO LEC UN CHAR

RETURN


```
REM GESTION DU FONCTIONNEMENT DE L'ECRAN
REM =====
```

```
: BELL
REM BELL(N) : ENVOIE N ^G ET 1 SI N <= 0
REM -----
REM          N : VARIABLE A INITIALISER PAR L'UTILISATEUR
REM          I : VARIABLE DETRUITE
REM          FOR I = 1 TO N
REM            PRINT CHR$(7);
REM          NEXT I
REM          RETURN
```

```
: REVERSE
REM REVERSE : MET TTY EN MODE REVERSE
REM -----
```

```
PRINT CHR$(27) + "[7m";
RETURN
```

```
: BOLD
REM BOLD : MET TTY EN MODE BOLD
REM -----
PRINT CHR$(27) + "[1m";
RETURN
```

```
: FLASH
REM FLASH : MET TTY EN MODE FLASH
REM -----
```

```
PRINT CHR$(27) + "[5m";
RETURN
```

```
: UNDERSCORE
REM UNDERSCORE : MET TTY EN MODE UNDERSCORE
REM -----
PRINT CHR$(27) + "[4m";
RETURN
```

```
: NORMAL
REM NORMAL : MET TTY EN MODE NORMAL
REM -----
PRINT CHR$(27) + "[0m";
RETURN
```


: LOCATE

REM LOCATE(L,C) : PERMET DE SE POSITIONNER A LA LIGNE L, COLONNE C

REM -----

```
I = INT(L / 10) : J = L - I * 10 : I$ = CHR$(27) + "[  
IF I > 0 THEN I$ = I$ + CHR$(I + 48)  
I$ = I$ + CHR$(J + 48) + " ; "  
I = INT(C / 10) : J = C - I * 10  
IF I > 0 THEN I$ = I$ + CHR$(I + 48)  
PRINT I$ + CHR$(J + 48) + "H";  
RETURN
```

: CLEARSCREEN

REM CLEAR_SCREEN(N) OU N = MODE D'EFFACEMENT

REM -----

```
REM          0 : POS COU -> BOTTOM  
REM          1 : TOP -> POS COU  
REM          2 : TOUT
```

```
IF N >= 0 AND N <= 2 THEN PRINT CHR$(27) + "[ " + CHR$(N+48) + "J";  
RETURN
```

: CLEARLINE

REM CLEAR_LINE(N) OU N = MODE D'EFFACEMENT

REM -----

```
REM          0 : POS COU -> FIN  
REM          1 : DEBUT -> POS COU  
REM          2 : TOUT
```

```
IF N >= 0 AND N <= 2 THEN PRINT CHR$(27) + "[ " + CHR$(N+48) + "K";  
RETURN
```

: SCROLL

REM SCROLL(L,C) DEFINIT LA PLAGE DE DEFILEMENT DE L'ECRAN

REM -----

```
I = INT(L / 10) : J = L - I * 10 : I$ = CHR$(27) + "[  
IF I > 0 THEN I$ = I$ + CHR$(I + 48)  
I$ = I$ + CHR$(J + 48) + " ; "  
I = INT(C / 10) : J = C - I * 10  
IF I > 0 THEN I$ = I$ + CHR$(I + 48)  
PRINT I$ + CHR$(J + 48) + "r";  
RETURN
```


**** FNDP NAMUR **** COMPUTER SYSTEMS LAB. **** PDP 11/45 [511] **** UNIX SYSTEM [V6.2] **** LINE PRINTER SPOOLER ****

UNIVERSITY OF MICHIGAN
LIBRARY

**** FNDP NAMUR **** COMPUTER SYSTEMS LAB. **** PDP 11/45 [511] **** UNIX SYSTEM [V6.2] **** LINE PRINTER SPOOLER ****

[REMOVE: NO] [PITCH: 8 LPI] [FORMAT: NO] [NUMBER: NO] [CLASS: 0] [PRIORITY: 2] [COPY: 1 OF 1] [COLUMNS: 1]

[NOTE: None] [TITLE: mendos.lst]

**** PRINTING FILE mendos.lst **** FOR USER U-I-H-N.GM **** REQUEST WAS SPOOLED Thu Aug 30 02:16:16 1984

UNIVERSITY OF MICHIGAN
LIBRARY

**** FNDP NAMUR **** COMPUTER SYSTEMS LAB. **** PDP 11/45 [511] **** UNIX SYSTEM [V6.2] **** LINE PRINTER SPOOLER ****


```

*****
*
*
*
*
*****

```

MENU PRINCIPAL

```

COMMON J$, M$, A$, C$, B$, D$, U0$, U1$, U2$, U3$, U4$, U5$, U6$, U7$, U8$, U9$, U10$, U11$, U12$, U13$, U14$, U15$,
U16$, U17$, U18$, U19$, U20$, U21$, U22$, U23$, V1$, V2$, V3$, V4$, V5$, V6$, V7$, V8$, V9$, V10$, V11$,
V12$, V13$, S1$, S2$, S3$, S4$, S5$, W1$, W2$, W3$, W4$, W5$, W6$, W7$, W8$, W9$, W10$

```

PROGRAMME PRINCIPAL

```

*****

```

```

WIDTH 255
GOSUB NORMAL
GOSUB CONST
WHILE C$<>"F"

```

```

    GOSUB AFF MENU
    GOSUB SAISIE MENU
    IF C$<>"F" THEN GOSUB SAISIE DATE JOUR
    IF C$="P" THEN CHAIN "WAITP.BAS"
    IF C$="I" THEN CHAIN "WAITI.BAS"

```

```

WEND
N=2:GOSUB CLEARSCREEN
SYSTEM
END

```


◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆

```

DIM T$(255), JLN$(2), MMN$(2), AAN$(4)

```

```
RET$=CHR$(%O15)
```

```
BCK$=CHR$(%O10)
```

DEL\$=CHR\$(8177)

$$B\&=''''$$

D\$=" "

C\$ = " " 14

U0#="": U1#="": U2#="": U3#="": U4#="": U5#="": U6#="": U7#="": U8#="": U9#="": U10#="": U11#="":

U12#="": U13#="": U14#="": U15#="": U16#="": U17#="": U18#="": U19#="": U20#="": U21#="": U22#="":

U23#="" : V1#="" : V2#="" : V3#="" : V4#="" : V5#="" : V6#="" : V7#="" : V8#="" : V9#="" : V10#="" : V11#="" :

```
V12$="" : V13$="" : S1$="" : S2$="" : S3$="" : S4$="" : S5$=""
```

W1\$="": W2\$="": W3\$="": W4\$="": W5\$="": W6\$="": W7\$="": W8\$="": W9\$="": W10\$=""

CRIGHT\$="COPYRIGHT ARCHIMEDE. (CLARENNE-SONET)"

CCHOIX1\$="P. ENREGISTREMENT D'UN QUESTIONNAIRE PATIENT."

CCHQIX2\$="I. ENREGISTREMENT D'UN QUESTIONNAIRE INDIVIDU."

CCHQIX3#="F. FIN DE TRAVAIL. "

[illegible]

```
C22MENU#="Introduire P(atient), I(ndividu), F(in)."
```

RETURN

AFFICHAGE ET SAISIE MENU

: AFF MENU

```
N=2:GOSUB CLEARSCREEN
L=1:C=40:GOSUB LOCATE:GOSUB FLASH:PRINT CRIGHT$:GOSUB NORMAL
L=8:C=10:GOSUB LOCATE:PRINT CCHOIX1$
L=12:C=10:GOSUB LOCATE:PRINT CCHOIX2$
L=16:C=10:GOSUB LOCATE:PRINT CCHOIX3$
L=21:C=1:GOSUB LOCATE:PRINT CSEPAR$
RETURN
```

: SAISIE MENU

```
N=0:C=1:L=22:GOSUB LOCATE:GOSUB CLEARSCREEN
L=22:C=1:GOSUB LOCATE:GOSUB REVERSE:PRINT C22MENU$:GOSUB NORMAL
QUEST MENU
L=23:C=1:GOSUB LOCATE:PRINT "Votre choix : _"
L=23:C=15:GOSUB LIRE MENU
IF NOTOK=1 GOTO QUEST MENU
RETURN
```

: LIRE MENU

```
L=23:C=15:GOSUB LOCATE:NOTOK=0
MAXPOS=1:NL=23:POSCURS=15:GOSUB LEC
IF MAXPOS=0 THEN NOTOK=1:RETURN
IF T$(1)="P" OR T$(1)="p" THEN C$="P":RETURN
IF T$(1)="I" OR T$(1)="i" THEN C$="I":RETURN
IF T$(1)="F" OR T$(1)="f" THEN C$="F":RETURN
NOTOK=1:RETURN
```


DATE DU JOUR

:SAISIE DATE JOUR

N=2:GOSUB CLEARSCREEN

: QUEST DATE JOUR

L=12:C=21:GOSUB LOCATE

PRINT "DATE DU JOUR : __/__/____ (ex. 01/01/1984)"

GOSUB LIRE DATE JOUR

IF NOTOK=1 GOTO QUEST DATE JOUR

RETURN

:LIRE DATE JOUR

NL= 12

NOTOK=0

MAXPOS-2 : POSCURS=36 : GOSUB LEC: IF MAXPOS=0 THEN RETURN

JJN\$(1)=T\$(1):JJN\$(2)=T\$(2)

MAXPOS-2 : POSCURS=39 : GOSUB LEC: IF MAXPOS=0 THEN NOTOK=1:RETURN

MMN\$(1)=T\$(1):MMN\$(2)=T\$(2)

MAXPOS-4 : POSCURS=42 : GOSUB LEC: IF MAXPOS=0 THEN NOTOK=1:RETURN

AAN\$(1)=T\$(1):AAN\$(2)=T\$(2):

AAN\$(3)=T\$(3):AAN\$(4)=T\$(4)

J\$="":M\$="":A\$=""

IF JJN\$(1)>="0" AND JJN\$(1)<="9" AND JJN\$(2)>="0" AND JJN\$(2)<="9"

THEN J\$=JJN\$(1)+JJN\$(2)

ELSE NOTOK=1:RETURN

IF MMN\$(1)>="0" AND MMN\$(1)<="9" AND MMN\$(2)>="0" AND MMN\$(2)<="9"

THEN M\$=MMN\$(1)+MMN\$(2)

ELSE NOTOK=1:RETURN

IF AAN\$(1)>="0" AND AAN\$(1)<="9" AND AAN\$(2)>="0" AND AAN\$(2)<="9"

AND AAN\$(3)>="0" AND AAN\$(3)<="9" AND AAN\$(4)>="0" AND AAN\$(4)<="9"

THEN A\$=AAN\$(1)+AAN\$(2)+AAN\$(3)+AAN\$(4)

ELSE NOTOK=1:RETURN

IF J\$>="01" AND J\$<="31" AND M\$>="01" AND M\$<="12" AND A\$>="1800"

AND A\$<="2000"

THEN RETURN

ELSE NOTOK=1

RETURN

GESTION ECRAN

SAISIE CARACTERE

```
: LEC
    CHAR$="": ICPT=1: N=MAXPOS: POSITION=POSCURS
: LECTURE N CHAR
    L=NL: C=POSITION
    GOSUB LOCATE: GOSUB LEC UN CHAR
    IF CHAR$>" " AND CHAR$<="z" THEN PRINT CHAR$: T$(ICPT)=CHAR$:
        ICPT=ICPT+1: POSITION=POSITION+1
    ELSE GOSUB PROCBCK
    IF ICPT<=N AND CHAR$<>RET$ GOTO LECTURE N CHAR
    IF ICPT=N+1 THEN GOSUB PROCRET
    IF CHAR$=BCK$ OR CHAR$=DEL$ THEN GOSUB PROCBCK: GOTO LECTURE N CHAR
MAXPOS=ICPT-1
RETURN

: PROCRET
: MAXCHAR
    L=NL: C=POSITION: GOSUB LOCATE
    GOSUB LEC UN CHAR
    IF CHAR$<>RET$ AND CHAR$<>BCK$ AND CHAR$<>DEL$ GOTO MAXCHAR
RETURN

: PROCBCK
    IF CHAR$=BCK$ OR CHAR$=DEL$ THEN IF POSITION > POSCURS THEN ICPT=ICPT-1:
        POSITION=POSITION-1
    L=NL: C=POSITION: GOSUB LOCATE: PRINT "_"
RETURN

: LEC UN CHAR
    CHAR$=INKEY$: IF LEN(CHAR$)=0 THEN GOTO LEC UN CHAR
RETURN
```


ROUTINES GESTION ECRAN

: REVERSE

PRINT CHR\$(27) + "[7m";
RETURN

: NORMAL

PRINT CHR\$(27) + "[0m";
RETURN

: FLASH

PRINT CHR\$(27) + "[5m";
RETURN

: LOCATE

I = INT(L / 10) : J = L - I * 10 : I\$ = CHR\$(27) + "[
IF I > 0 THEN I\$ = I\$ + CHR\$(I + 48)
I\$ = I\$ + CHR\$(J + 48) + "; "
I = INT(C / 10) : J = C - I * 10
IF I > 0 THEN I\$ = I\$ + CHR\$(I + 48)
PRINT I\$ + CHR\$(J + 48) + "H";
RETURN

: CLEARSCREEN

IF N >= 0 AND N <= 2 THEN PRINT CHR\$(27) + "[" + CHR\$(N+48) + "J";
RETURN

U R N
G M

**** FNDP NAMUR **** COMPUTER SYSTEMS LAB. **** PDP 11/45 [511] **** UNIX SYSTEM [V6.2] **** LINE PRINTER SPOOLER ****

[REMOVE: NO] [PITCH: 8 LPI] [FORMAT: NO] [NUMBER: NO] [CLASS: 0] [PRIORITY: 2] [COPY: 1 OF 1] [COLUMNS: 1]

[NOTE: None] [TITLE: waiti.lst]

**** PRINTING FILE waiti.lst **** FOR USER U-I-H-N.GM **** REQUEST WAS SPOOLED Thu Aug 30 03:21:57 1984

U R N
G M

**** FNDP NAMUR **** COMPUTER SYSTEMS LAB. **** PDP 11/45 [511] **** UNIX SYSTEM [V6.2] **** LINE PRINTER SPOOLER ****

AFFICHAGE ET SAISIE MENU

: MENU

```
N=2:GOSUB CLEARSCREEN
L=4:C=10:GOSUB LOCATE :PRINT CENREG$
L=8 :C=10:GOSUB LOCATE :PRINT CMODIF$
L=12:C=10:GOSUB LOCATE :PRINT CFIN$
L=21:C=1:GOSUB LOCATE :PRINT CSEPAR$
L=22:C=1:GOSUB LOCATE :GOSUB REVERSE:PRINT C22CHOIX$:GOSUB NORMAL
L=20:C=1:GOSUB LOCATE:GOSUB REVERSE:PRINT CATT$:GOSUB NORMAL
```

: LFC MENU

```
C$=""
L=23:C=1:GOSUB LOCATE :PRINT CCHOIX$
NL=23:POSCURS=15:MAXPOS=1:GOSUB LEC
IF MAXPOS=0 OR (T$(1)<>"E" AND T$(1)<>"e" AND T$(1)<>"M" AND T$(1)<>"m"
AND T$(1)<>"F" AND T$(1)<>"f") GOTO LEC MENU
IF T$(1)="e" THEN T$(1)="E"
IF T$(1)="m" THEN T$(1)="M"
IF T$(1)="f" THEN T$(1)="F"
C$=T$(1)
RETURN
```

AFFICHAGE MESSAGE D'ATTENTE

: ATT

```
N=2:GOSUB CLEARSCREEN
L=10:C=10:GOSUB LOCATE
PRINT "LE PROGRAMME 'QUESTIONNAIRE INDIVIDU' SE CHARGE ....."
L=11:C=10:GOSUB LOCATE
PRINT "( 2 min. de patience )."
RETURN
```


INITIALISATION DISQUETTE VIERGE

: INITF

```
ERREUR=0
CONTX=1
ON ERROR GOTO ROUTERR
OPEN "I" , #1, "B:QUESTIND.DAT"
IF ERREUR=1 AND CONTX=1 THEN RETURN
CLOSE #1
GOSUB ATT: RETURN
```

: ROUTERR

```
IF ERR=53 AND CONTX=1 AND C$="M" THEN L=22: C=1: GOSUB LOCATE : PRINT CBL$:
GOSUB REVERSE : L=22: C=1: GOSUB LOCATE : PRINT CDISKV$: GOSUB NORMAL : L=22: C=54:
GOSUB LOCATE : MAXPOS=1: POSCURS=55: NL=22: GOSUB LEC : CLOSE #2: ERREUR=1: RESUME NEXT
IF ERR=53 AND CONTX=1 THEN GOSUB INITD : GOSUB ATT: RETURN
ON ERROR GOTO 0
```

SAISIE NOM MEDECIN

: INITD

```
N=2: GOSUB CLEARSCREEN
C=8: L=8: GOSUB LOCATE
PRINT "POUR IDENTIFIER LA DISQUETTE 'QUESTIONNAIRES INDIVIDU' INTRODUIRE"
C=10: L=10: GOSUB LOCATE
PRINT "VOTRE NOM : _____"
```

: LEC MED

```
POSCURS=22: NL=10: MAXPOS=30: GOSUB LEC
NOMMED$=""
IF MAXPOS=0 GOTO LEC MED
FOR II=1 TO MAXPOS
NOMMED$=NOMMED$+T$(II)
NEXT II
B$=NOMMED$
D$="IDENT"
RETURN
```


SAISIE CARACTERE

:LFC

CHAR\$=" ": ICPT=1: N=MAXPOS: POSITION=POSCURS

:LEC SUIV

IF (POSITION/80-INT(POSITION/80))=0 THEN C=80: L=NL+INT(POSITION/80)-1

ELSE L=NL+INT(POSITION/80): C=POSITION-INT(POSITION/80)*80

GOSUB LOCATE :GOSUB LEC UN CHAR

IF (CHAR\$>=" " AND CHAR\$<="z") OR CHAR\$>CHR\$(192) THEN PRINT CHAR\$: T\$(ICPT)=CHAR\$:

ICPT=ICPT+1: POSITION=POSITION+1

ELSE GOSUB PROCBCK

IF ICPT<=N AND CHAR\$<>RET\$ GOTO LEC SUIV

IF ICPT=N+1 THEN GOSUB DERN

IF CHAR\$=BCK\$ OR CHAR\$=DEL\$ THEN GOSUB PROCBCK :GOTO LEC SUIV

MAXPOS=ICPT-1

RETURN

: DERN

IF (POSITION/80-INT(POSITION/80))=0 THEN C=80: L=NL+INT(POSITION/80)-1

ELSE L=NL+INT(POSITION/80): C=POSITION-INT(POSITION/80)*80

GOSUB LOCATE

GOSUB LEC UN CHAR

IF CHAR\$<>RET\$ AND CHAR\$<>BCK\$ AND CHAR\$<>DEL\$ GOTO DERN

RETURN

: PROCBCK

IF CHAR\$=BCK\$ OR CHAR\$=DEL\$ THEN IF POSITION >POSCURS THEN ICPT=ICPT-1:

IF POSITION<0 THEN POSITION=80: L=L-1

C=POSITION: GOSUB LOCATE : PRINT " _"

RETURN

: LEC UN CHAR

CHAR\$=INKEY\$: IF LEN(CHAR\$)=0 THEN GOTO LEC UN CHAR

RETURN

ROUTINES GESTION ECRAN

: REVERSE

PRINT CHR\$(27) + "[7m";
RETURN

: NORMAL

PRINT CHR\$(27) + "[0m";
RETURN

: LOCATE

I = INT(L / 10) : J = L - I * 10 : I\$ = CHR\$(27) + "[
IF I > 0 THEN I\$ = I\$ + CHR\$(I + 48)
I\$ = I\$ + CHR\$(J + 48) + "; "
I = INT(C / 10) : J = C - I * 10
IF I > 0 THEN I\$ = I\$ + CHR\$(I + 48)
PRINT I\$ + CHR\$(J + 48) + "H";
RETURN

: CLEARSCREEN

IF N >= 0 AND N <= 2 THEN PRINT CHR\$(27) + "[" + CHR\$(N+48) + "J";
RETURN

U-I-H-N
G-N

**** FNDP NAMUR **** COMPUTER SYSTEMS LAB. **** PDP 11/45 [511] **** UNIX SYSTEM [V6.2] **** LINE PRINTER SPOOLER ****

[REMOVE: NO] [PITCH: 8 LPI] [FORMAT: NO] [NUMBER: NO] [CLASS: 0] [PRIORITY: 2] [COPY: 1 OF 1] [COLUMNS: 1]

[NOTE: None] [TITLE: waitp.lst]

**** PRINTING FILE waitp.lst **** FOR USER U-I-H-N.GM **** REQUEST WAS SPOOLED Thu Aug 30 03:27:20 1984

WAITLIST

AFFICHAGE ET SAISIE MENU

: MENU

```
N=2:GOSUB CLEARSCREEN
L=4:C=10:GOSUB LOCATE :PRINT CENREG$
L=8 :C=10:GOSUB LOCATE :PRINT CMODIF$
L=12:C=10:GOSUB LOCATE :PRINT CFIN$
L=21:C=1:GOSUB LOCATE :PRINT CSEPAR$
L=22:C=1:GOSUB LOCATE :GOSUB REVERSE:PRINT C22CHOIX$:GOSUB NORMAL
L=20:C=1:GOSUB LOCATE:GOSUB REVERSE:PRINT CATT$:GOSUB NORMAL
```

: LEC MENU

```
C$=""
L=23:C=1:GOSUB LOCATE :PRINT CCHOIX$
NL=23:POSCURS=15:MAXPOS=1:GOSUB LEC
IF MAXPOS=0 OR (T$(1)<>"E" AND T$(1)<>"e" AND T$(1)<>"M" AND T$(1)<>"m"
AND T$(1)<>"F" AND T$(1)<>"f") GOTO LEC MENU
IF T$(1)="e" THEN T$(1)="E"
IF T$(1)="m" THEN T$(1)="M"
IF T$(1)="f" THEN T$(1)="F"
C#=T$(1)
RETURN
```

AFFICHAGE MESSAGE D'ATTENTE

: ATT

```
N=2:GOSUB CLEARSCREEN
L=10:C=10:GOSUB LOCATE
PRINT "LE PROGRAMME 'QUESTIONNAIRE PATIENT' SE CHARGE ..... "
L=11:C=10:GOSUB LOCATE
PRINT "( 2 min. de patience )."
RETURN
```


INITIALISATION DISQUETTE VIERGE

: INITF

```
ERREUR=0
CONTX=1
ON ERROR GOTO ROUTERR
OPEN "I" , #1, "B:QUESTPAT.DAT"
IF ERREUR=1 AND CONTX=1 THEN RETURN
CLOSE #1
GOSUB ATT: RETURN
```

: ROUTERR

```
IF ERR=53 AND CONTX=1 AND C$="M" THEN L=22: C=1: GOSUB LOCATE : PRINT CBL$:
GOSUB REVERSE : L=22: C=1: GOSUB LOCATE : PRINT CDISKV$: GOSUB NORMAL : L=22: C=54:
GOSUB LOCATE : MAXPOS=1: POSCURS=55: NL=22: GOSUB LEC : CLOSE #2: ERREUR=1: RESUME NEXT
IF ERR=53 AND CONTX=1 THEN GOSUB INITD : GOSUB ATT: RETURN
ON ERROR GOTO 0
```

SAISIE NOM MEDECIN

: INITD

```
N=2: GOSUB CLEARSCREEN
C=8: L=8: GOSUB LOCATE
PRINT "POUR IDENTIFIER LA DISQUETTE 'QUESTIONNAIRES PATIENT' INTRODUIRE"
C=10: L=10: GOSUB LOCATE
PRINT "VOTRE NOM : _____"
```

: LEC MED

```
POSCURS=22: NL=10: MAXPOS=30: GOSUB LEC
NOMMED$=""
IF MAXPOS=0 GOTO LEC MED
FOR II=1 TO MAXPOS
NOMMED$=NOMMED$+T$(II)
NEXT II
B$=NOMMED$
D$="IDENT"
RETURN
```


SAISIE CARACTERE

:LFC

CHAR\$="": ICPT=1: N=MAXPOS: POSITION=POSCURS

:LEC SUIV

IF (POSITION/80-INT(POSITION/80))=0 THEN C=80: L=NL+INT(POSITION/80)-1

ELSE L=NL+INT(POSITION/80): C=POSITION-INT(POSITION/80)*80

GOSUB LOCATE :GOSUB LEC UN CHAR

IF (CHAR\$>=" " AND CHAR\$<="z") OR CHAR\$>CHR\$(192) THEN PRINT CHAR\$:T\$(ICPT)=CHAR\$:

ICPT=ICPT+1: POSITION=POSITION+1

ELSE GOSUB PROCBCK

IF ICPT<=N AND CHAR\$<>RET\$ GOTO LEC SUIV

IF ICPT=N+1 THEN GOSUB DERN

IF CHAR\$=BCK\$ OR CHAR\$=DEL\$ THEN GOSUB PROCBCK :GOTO LEC SUIV

MAXPOS=ICPT-1

RETURN

:DERN

IF (POSITION/80-INT(POSITION/80))=0 THEN C=80: L=NL+INT(POSITION/80)-1

ELSE L=NL+INT(POSITION/80): C=POSITION-INT(POSITION/80)*80

GOSUB LOCATE

GOSUB LEC UN CHAR

IF CHAR\$<>RET\$ AND CHAR\$<>BCK\$ AND CHAR\$<>DEL\$ GOTO DERN

RETURN

:PROCBCK

IF CHAR\$=BCK\$ OR CHAR\$=DEL\$ THEN IF POSITION >POSCURS THEN ICPT=ICPT-1:

IF POSITION<0 THEN POSITION=80: L=L-1

C=POSITION: GOSUB LOCATE :PRINT "_"

RETURN

:LEC UN CHAR

CHAR\$=INKEY\$: IF LEN(CHAR\$)=0 THEN GOTO LEC UN CHAR

RETURN

ROUTINES GESTION ECRAN

: REVERSE

PRINT CHR\$(27) + "[7m";
RETURN

: NORMAL

PRINT CHR\$(27) + "[0m";
RETURN

: LOCATE

I = INT(L / 10) : J = L - I * 10 : I\$ = CHR\$(27) + "[
IF I > 0 THEN I\$ = I\$ + CHR\$(I + 48)
I\$ = I\$ + CHR\$(J + 48) + "; "
I = INT(C / 10) : J = C - I * 10
IF I > 0 THEN I\$ = I\$ + CHR\$(I + 48)
PRINT I\$ + CHR\$(J + 48) + "H";
RETURN

: CLEARSCREEN

IF N >= 0 AND N <= 2 THEN PRINT CHR\$(27) + "[" + CHR\$(N+48) + "J";
RETURN

U I R A
S N

[REMOVE: NO] [PITCH: 8 LPI] [FORMAT: NO] [NUMBER: NO] [CLASS: 0] [PRIORITY: 2] [COPY: 1 OF 1] [COLUMNS: 1]

[NOTE: None] [TITLE: dospat.1st]

**** PRINTING FILE dospat.1st **** FOR USER U-I-H-N.GM **** REQUEST WAS SPOOLED Thu Aug 30 02:00:03 1984

U I R A
S N


```

*****
*
*   PROGRAMME D'ENCODAGE, DE MODIFICATION ET DE
*   DESTRUCTION DE QUESTIONNAIRES PATIENT
*
*****

```

PROGRAMME PRINCIPAL

```

*****

```

```

COMMON J$, M$, A$, C$, B$, D$, U0$, U1$, U2$, U3$, U4$, U5$, U6$, U7$, U8$, U9$, U10$, U11$, U12$, U13$, U14$, U15$,
U16$, U17$, U18$, U19$, U20$, U21$, U22$, U23$, V1$, V2$, V3$, V4$, V5$, V6$, V7$, V8$, V9$, V10$, V11$,
V12$, V13$, S1$, S2$, S3$, S4$, S5$, W1$, W2$, W3$, W4$, W5$, W6$, W7$, W8$, W9$, W10$

```

: INITIALISATIONS

```

WIDTH 255: N=2: GOSUB CLEARSCREEN
GOSUB NORMAL
IF B$="" THEN GOSUB RECUPF: GOTO SUITE
OPEN "O", #2, "B: COPIEPAT.DAT"
Z0$=J$+" / "+M$+" / "+A$
WRITE #2, Z0$, B$, D$, Z3$, Z4$, Z5$, Z6$, Z7$, Z8$, Z9$, Z10$, Z11$, Z12$, Z13$, Z14$, Z15$, Z16$, Z17$,
Z18$, Z19$, Z20$, Z21$, Z22$, Z23$, X1$, X2$, X3$, X4$, X5$, X6$, X7$, X8$, X9$, X10$, X11$, X12$,
X13$, X14$, X15$, X16$, X17$, X18$, Y1$, Y2$, Y3$, Y4$, Y5$, Y6$, Y7$, Y8$, Y9$, Y10$

```

: SUITE

```

OPEN "O", #3, "B: COPIEPM.DAT"
GOSUB CONSTANTES

```

: DEMTRAIT

```

IF C$="F" GOTO FINPROG
FIN$=" ": SMODIF=0

```

: AM

```

IF FIN$ = "N" GOTO FINTRAIT
IF C$ <> "M" GOTO BM
GOSUB SAISIE NO DOSSIER
IF TROUV=0 THEN CENCORE$=CENCMOD$: GOTO CM

```


: BM

```
CLOSE #2
NAME "B: COIEPAT. DAT" AS "B: QUESTPAT. DAT"
CLOSE #3
NAME "B: COIEPM. DAT" AS "B: COIEPMT. DAT": B$=STR$(SMODIF)
CHAIN "ECR1. BAS"
GOSUB CONSTANTES: SMODIF=VAL(B$)
GOSUB RECUPF
GOSUB RECUPFM
GOSUB TRAIT
IF C$="E" THEN GOSUB ECRF: CENCORE$=CENCENR$
      ELSE CENCORE$=CENCMOD$: GOSUB MODF
```

: CM

```
GOSUB SAISIE ENCORE TRAITEMENT: GOTO AM
```

: FINTRAIT

```
IF C$="M" AND SMODIF=1 THEN CLOSE #3: CLOSE #2: B$=STR$(SMODIF): CHAIN "FINMOD. BAS"
SMODIF=VAL(B$): IF C$="M" AND SMODIF=1 THEN GOSUB RECUPF:
      OPEN "O", #3, "B: COIEPM. DAT": GOSUB CONSTANTES
GOSUB MENU
GOTO DEMTRAIT
```

FIN PROGRAMME

: FINPROG

```
GOSUB FIN FICHIER
CLOSE #3
KILL "B: COIEPM. DAT"
CHAIN "MENDOS. BAS"
```


TRAITEMENT

: TRAIT

```

AB=0: DET=0
IF C$="E" THEN GOSUB SAISIE RENS GENERAUX : ELSE GOSUB AFF ZONES RENS GENERAUX
GOSUB SAISIE FIN ECRAN: REP1$=REP$
WHILE REP1$="M"
    GOSUB MODIF RENS GENERAUX
    GOSUB SAISIE FIN ECRAN: REP1$=REP$
WEND
IF REP1$="A" THEN AB=1: RETURN ELSE IF REP1$="D" THEN DET=1: RETURN
GOSUB AFF RENS PERSONNELS
IF C$="E" THEN GOSUB SAISIE RENS PERSONNELS: ELSE GOSUB AFF ZONES RENS PERSONNELS
GOSUB SAISIE FIN ECRAN: REP2$=REP$
WHILE REP2$="M"
    GOSUB MODIF RENS PERSONNELS
    GOSUB SAISIE FIN ECRAN: REP2$=REP$
WEND
IF REP2$="A" THEN AB=1: RETURN ELSE IF REP2$="D" THEN DET=1: RETURN
GOSUB AFF RENS MEDICAUX
IF C$="E" THEN GOSUB SAISIE RENS MEDICAUX: ELSE GOSUB AFF ZONES RENS MEDICAUX
GOSUB SAISIE FIN ECRAN: REP3$=REP$
WHILE REP3$="M"
    GOSUB MODIF RENS MEDICAUX
    GOSUB SAISIE FIN ECRAN: REP3$=REP$
WEND
IF REP3$="A" THEN AB=1 ELSE IF REP3$="D" THEN RETURN
RETURN
    
```


FERMETURE FICHIER QUESTIONNAIRES

:FIN FICHIER

CLOSE #2.

NAME "B:COPIEPAT.DAT" AS "B:QUESTPAT.DAT"

RETURN

AFFICHAGE ET SAISIE MENU

:MENU

N=2:GOSUB CLEARSCREEN

L=6:C=10:GOSUB LOCATE:PRINT CENREG\$

L=10:C=10:GOSUB LOCATE:PRINT CMODIF\$

L=14:C=10:GOSUB LOCATE:PRINT CFIN\$

L=21:C=1:GOSUB LOCATE:PRINT CSEPAR\$

L=22:C=1:GOSUB LOCATE:GOSUB REVERSE:PRINT C22CHOIX\$:GOSUB NORMAL

:QUEST MENU

C\$=""

L=23:C=1:GOSUB LOCATE:PRINT CCHOIX\$

NL=23:POSCURS=15:MAXPOS=1:GOSUB LEC

IF MAXPOS=0 OR (T\$(1)<>"E" AND T\$(1)<>"e" AND T\$(1)<>"M" AND T\$(1)<>"m"
AND T\$(1)<>"F" AND T\$(1)<>"f") GOTO QUEST MENU

IF T\$(1)="e" THEN C\$="E":RETURN

IF T\$(1)="m" THEN C\$="M":RETURN

IF T\$(1)="f" THEN C\$="F":RETURN

C\$=T\$(1):RETURN

AFFECTION ZONES FICHIER

: AFFECT ZONES

Z0\$=J\$+ "/" +M\$+ "/" +A\$

Z1\$=DOS\$

Z2\$=PRENOM\$

Z3\$=JJN\$+ "/" +MMN\$+ "/" +AAN\$

Z4\$=HEURE\$+ "/" +MIN\$

Z5\$=LOCN\$

Z6\$=CPN\$

Z7\$=PAYSN\$

Z8\$=CPAYSN\$

Z9\$=CPADR\$

Z10\$=CPAYSADR\$

Z11\$=PAYSADR\$

Z12\$=SEXE\$

Z13\$=NAT\$

Z14\$=ETAT\$

Z15\$=CUL\$

Z16\$=MUTU\$

Z17\$=MED\$

Z18\$=FORM\$

Z19\$=OCC\$

Z20\$=CPROF\$(1)+ "/" +CPROF\$(2)+ "/" +CPROF\$(3)

Z21\$=AGD\$(1)+ "/" +AGD\$(2)+ "/" +AGD\$(3)+ "/" +AGF\$(1)+ "/" +AGF\$(2)+ "/" +AGF\$(3)

Z22\$=CSECT\$(1)+ "/" +CSECT\$(2)+ "/" +CSECT\$(3)

Z23\$=ACT\$

X1\$=POIDS\$+ "/" +GRAM\$

X2\$=TAILLE\$+ "/" +CM\$

X3\$ =FUMEUR\$

X4\$ =AGED\$+ "/" +AGEF\$

X5\$ =ACCOU\$

X6\$ =ALLM\$+ "/" +ALLNM\$

X7\$ =DAM\$+ "/" +DANM\$


```

X8$ =CODEVACC$(1)
X9$ =AGEV$(1)
X10$=COMVACC$(1)
FOR II=2 TO 10
X8$ =X8$ +"/"+CODEVACC$(II)
X9$ =X9$ +"/"+AGEV$(II)
X10$=X10$+"/"+COMVACC$(II)
NEXT II
X11$=RUBEOLE$
X12$=OREILL$
X13$=ROUGEOLE$
X14$=VARICELLE$
X15$=AGERUB$
X16$=AGEOR$
X17$=AGEROU$
X18$=AGEVAR$
Y1$ =LAUTMAL$(1)
Y2$ =CODAUTM$(1)
Y3$ =AGEAUTM$(1)
Y4$ =LOP$(1)
Y5$ =CODOP$(1)
Y6$ =AGEOP$(1)
Y7$ =LACC$(1)
Y8$ =CODACC$(1)
Y9$ =AGEACC$(1)
FOR II=2 TO 5
Y1$ =Y1$ +"/"+LAUTMAL$(II)
Y2$ =Y2$ +"/"+CODAUTM$(II)
Y3$ =Y3$ +"/"+AGEAUTM$(II)
Y4$ =Y4$ +"/"+LOP$(II)
Y5$ =Y5$ +"/"+CODOP$(II)
Y6$ =Y6$ +"/"+AGEOP$(II)
Y7$ =Y7$ +"/"+LACC$(II)
Y8$ =Y8$ +"/"+CODACC$(II)
Y9$ =Y9$ +"/"+AGEACC$(II)
NEXT II
Y10$=COMMED$
RETURN

```


ECRITURE FICHER QUESTIONNAIRES

: ECRF

IF DET=1 OR AB=1 THEN RETURN

GOSUB AFFECT ZONES

WRITE #2, Z0\$, Z1\$, Z2\$, Z3\$, Z4\$, Z5\$, Z6\$, Z7\$, Z8\$, Z9\$, Z10\$, Z11\$, Z12\$, Z13\$, Z14\$, Z15\$, Z16\$, Z17\$,
Z18\$, Z19\$, Z20\$, Z21\$, Z22\$, Z23\$, X1\$, X2\$, X3\$, X4\$, X5\$, X6\$, X7\$, X8\$, X9\$, X10\$, X11\$, X12\$,
X13\$, X14\$, X15\$, X16\$, X17\$, X18\$, Y1\$, Y2\$, Y3\$, Y4\$, Y5\$, Y6\$, Y7\$, Y8\$, Y9\$, Y10\$

RETURN

ECRITURE FICHER MODIFICATION QUESTIONNAIRES

: MODF

IF AB=1 THEN RETURN

SMODIF=1

GOSUB AFFECT ZONES

IF DET=1 THEN Z2\$="ZZZZ"

WRITE #3, Z0\$, Z1\$, Z2\$, Z3\$, Z4\$, Z5\$, Z6\$, Z7\$, Z8\$, Z9\$, Z10\$, Z11\$, Z12\$, Z13\$, Z14\$, Z15\$, Z16\$, Z17\$,
Z18\$, Z19\$, Z20\$, Z21\$, Z22\$, Z23\$, X1\$, X2\$, X3\$, X4\$, X5\$, X6\$, X7\$, X8\$, X9\$, X10\$, X11\$, X12\$,
X13\$, X14\$, X15\$, X16\$, X17\$, X18\$, Y1\$, Y2\$, Y3\$, Y4\$, Y5\$, Y6\$, Y7\$, Y8\$, Y9\$, Y10\$

RETURN

CONSTANTES

:CONSTANTES

C22DOSS\$=" Introduire le numéro de dossier attribué au patient. "
 C22SEXE\$=" M = masculin , F = féminin. "
 C22DATE\$=" Donnée obligatoire à introduire sous la forme JJ/MM/AAAA ex: 02/03/1953"
 C22ETAT\$=" C = célibataire , M = marié , D = divorcé , V = veuf. "
 C22NAT\$=" <RET> = Belge. "
 C22OCCP\$=" Ch\omeur , retraité , temps-plein , mi-temps , milicien , "
 C22INS\$=" Introduire le code de l 'I.N.S. "
 C22CUL\$=" Catholique , musulman , protestant , ... "
 C22PAYS\$=" <RET> = Belgique. "
 C22FUM\$=" X = fumeur , <RET> = non fumeur. "
 C22DMS\$=" Introduire le code de l'O.M.S. "
 C22ALM\$=" X = maternel , <RET> = pas d'allaitement maternel. "
 C22ALNM\$=" X = non maternel , <RET> = pas d'allaitement non maternel. "
 C22VACC\$=" Introduire le code de l'O.M.S. repris sur le questionnaire. "
 C22CVACC\$=" Introduire un commentaire éventuel. "
 C22MENF\$=" X = 'a eu cette maladie' , <RET> = 'n'a pas eu cette maladie'. "
 C22AUTMAL\$=" Introduire le libellé de la maladie. "
 C22OP\$=" Introduire le libellé de l'opération. "
 C22ACC\$=" Introduire le libellé de l'accident. "
 C22COMS\$=" Introduire éventuellement un commentaire. "
 CCONF\$=" Confirmer la destruction par O(ui) ou N(on). "
 CENCENR\$=" Voulez-vous encore encoder un questionnaire ? O(ui) ou N(on). "
 CENCMOD\$=" Voulez-vous encore modifier un questionnaire ? O(ui) ou N(on). "
 CFINECRAN\$=" E = enregistrer la saisie , M = modifier , A = abandonner , D = détruire. "


```
CENREG$="E." ENREGISTERER UN QUESTIONNAIRE PATIENT."
```

```
CMODIF$="M." MODIFIER UN QUESTIONNAIRE PATIENT."
```

```
CFIN$= "F." FIN DE TRAVAIL."
```

```
CSEPAR$="<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<< MENU PATIENT >>>>>>>>>>>>"
```

```
CZCHOIX$=" E = enregistrer , M = modifier , F = fin de travail ."
```

```
CCHCHOIX$="Votre choix : _"
```

```
CZMDOS$=" Introduire le numéro du dossier patient à modifier ."
```

```
CNDOS$="No de dossier : ____"
```

```
DOSINEX$=" Dossier inexistant !"
```

```
CDISKV$=" Le fichier 'QUESTIONNAIRES PATIENT' est vide ! <RET>"
```

```
CBL$=""
```

```
BCK$=CHR$(%010)
```

```
DEL $=CHR$(%177)
```

```
REI $=CHR$(%015)
```

```
Lf$=CHR$(10)
```

```
SL$="/"
```

```
DIM T$(255), ZD$(10), X$(9), CODEVACC$(10), AGEV$(10), COMVACC$(10)
```

```
DIM CPROF$(3), AGD$(3), AGF$(3), CSECT$(3), JJNA$(2), MMNA$(2), AANA$(4)
```

```
DIM LIB$(5), LAUTMAL$(5), LOP$(5), LACC$(5)
```

```
DIM AGED$(5), AGEAUTM$(5), AGEOP$(5), AGEACC$(5)
```

```
DIM CODE$(5), CODAUTM$(5), CODOP$(5), CODACC$(5)
```

```
FIN$="Q"
```

```
REP1$=""
```

```
REP2$=""
```

```
REP3$=""
```

```
UNION$="_"
```

```
ERREUR=1
```

```
B$="O"
```

```
RETURN
```


SAISIE RENSEIGNEMENTS GENERAUX

: SAISIE RENS GENERAUX

GOSUB SAISIE DOSSIER

GOSUB SAISIE PRENOM

GOSUB SAISIE DATE NAISS

GOSUB SAISIE HEURE NAISS

CL=4: CC=36

MSG\$=""

MX=30

GOSUB SAISIE Z

LOCN\$=ZZ\$

CL=4: CC=76

GOSUB SAISIE CP

CPN\$=CP\$

CL=5: CC=36

MX=30: MSG\$=C22PAYS\$

GOSUB SAISIE Z

IF MAXPOS=0 THEN ZZ\$="BELGIQUE": CPAYSN\$="B"

PAYSN\$=ZZ\$

IF CPAYSN\$<>"B" THEN CL=5: CC=76:

GOSUB SAISIE CPAYS:

CPAYSN\$=CPAYS\$

CL=7: CC=16

GOSUB SAISIE CP

CPADR\$=CP\$

CL=8: CC=36

MX=30: MSG\$=C22PAYS\$

GOSUB SAISIE Z

IF MAXPOS=0 THEN ZZ\$="BELGIQUE": CPAYSADR\$="B"

PAYSADR\$=ZZ\$

IF CPAYSADR\$<>"B" THEN CL=8: CC=16:

GOSUB SAISIE CPAYS:

CPAYSADR\$=CPAYS\$

CL=9: CC=12

MSG\$=C22SEXE\$

X\$(1)="M": X\$(2)="m": X\$(3)="F": X\$(4)="f": JMAX=4

GOSUB SAISIE Z1

SEXE\$=ZZ1\$


```

CL=9: CC=40
    MSG#=C22NAT$
    MX=30
    GOSUB SAISIE Z
    IF MAXPOS=0 THEN ZZ$="BELGE"
    NAT$=ZZ$
CL=10: CC=12
    MSG#=C22ETAT$
    X$(1)="C": X$(2)="c": X$(3)="M": X$(4)="m": X$(5)="D": X$(6)="d"
    X$(7)="V": X$(8)="v": JMAX=8
    GOSUB SAISIE Z1
    ETAT$=ZZ1$
CL=10: CC=40
    MSG#=C22CUL$
    MX=30
    GOSUB SAISIE Z
    CUL$=ZZ$
CL=11: CC=20
    MX=20
    GOSUB SAISIE Z
    MUTU$=ZZ$
CL=12: CC=20
    MX=30
    GOSUB SAISIE Z
    MED$=ZZ$
CL=13: CC=20
    MX=30
    GOSUB SAISIE Z
    FORM$=ZZ$
CL=14: CC=20
    MSG#=C22OCCP$
    MX=15
    GOSUB SAISIE Z
    OCC$=ZZ$
GOSUB SAISIE PROFESSIONS
L1=18: C1=35
    MTX=205
    MTX1=46: MTX2=80: MTX3=80
    GOSUB SAISIE TEXTE
    ACT$=TEXTE$
RETURN

```


MODIFICATION RENSEIGNEMENTS GENERAUX

:MODIF RENS GENERAUX

FINMOD=0

NLI=1

WHILE FINMOD=0

ON NLI GOSUB M DOSSIER, M PRENOM, VD, M GR NAISS, VD, VD, M GR ADR, VD,
M GR SEXE, M GR ECIVIL, M MUTU, M MED, M FORM, M OCC, M GR PROF,
VD, VD, M ACT

WEND

RETURN

AFFICHAGE RENSEIGNEMENTS GENERAUX

:AFF ZONES RENS GENERAUX

L=1 :C=22:GOSUB LOCATE:PRINT U1\$:DOS#=U1\$

L=2:C=10:GOSUB LOCATE:PRINT U2\$:PRENOM#=U2\$

NBS=2:Z#=U3\$:GOSUB SLASH:JJN#=ZO\$(1):MMN#=ZO\$(2):AAN#=ZO\$(3)

IF U3#<>"//" THEN L=4 :C=12:GOSUB LOCATE:PRINT U3\$

L=4 :C=36:GOSUB LOCATE:PRINT U5\$:LOCN#=U5\$

L=4 :C=76:GOSUB LOCATE:PRINT U6\$:CPN#=U6\$

NBS=1:Z#=U4\$:GOSUB SLASH:HEURE#=ZO\$(1):MIN#=ZO\$(2)

IF U4#<>"/" THEN L=5 :C=12:GOSUB LOCATE:PRINT ZO\$(1):L=5:C=15:GOSUB LOCATE:PRINT ZO\$(2)


```

L=5 : C=36: GOSUB LOCATE: PRINT U7$: PAYS$=U7$
L=5 : C=76: GOSUB LOCATE: PRINT U8$: CPAYS$=U8$
L=7 : C=16: GOSUB LOCATE: PRINT U9$: CPADR$=U9$
L=8 : C=16: GOSUB LOCATE: PRINT U10$: CPAYSADR$=U10$
L=8 : C=36: GOSUB LOCATE: PRINT U11$: PAYSADR$=U11$
L=9 : C=12: GOSUB LOCATE: PRINT U12$: SEXE$=U12$
L=9 : C=40: GOSUB LOCATE: PRINT U13$: NAT$=U13$
L=10: C=12: GOSUB LOCATE: PRINT U14$: ETAT$=U14$
L=10: C=40: GOSUB LOCATE: PRINT U15$: CUL$=U15$
L=11: C=20: GOSUB LOCATE: PRINT U16$: MUTU$=U16$
L=12: C=20: GOSUB LOCATE: PRINT U17$: MED$=U17$
L=13: C=20: GOSUB LOCATE: PRINT U18$: FORM$=U18$
L=14: C=20: GOSUB LOCATE: PRINT U19$: OCC$=U19$
NBS=2: Z$=U20$: GOSUB SLASH: CPROF$(1)=ZO$(1): IF ZO$(1)<>" "
      THEN L=15: C=20: GOSUB LOCATE: PRINT ZO$(1)
CPROF$(2)=ZO$(2): IF ZO$(2)<>" " THEN L=16: C=20: GOSUB LOCATE: PRINT ZO$(2)
CPROF$(3)=ZO$(3): IF ZO$(3)<>" " THEN L=17: C=20: GOSUB LOCATE: PRINT ZO$(3)
NBS=5: Z$=U21$: GOSUB SLASH: AGD$(1)=ZO$(1): IF ZO$(1)<>" "
      THEN L=15: C=31: GOSUB LOCATE: PRINT ZO$(1)
AGD$(2)=ZO$(2): IF ZO$(2)<>" " THEN L=16: C=31: GOSUB LOCATE: PRINT ZO$(2)
AGD$(3)=ZO$(3): IF ZO$(3)<>" " THEN L=17: C=31: GOSUB LOCATE: PRINT ZO$(3)
AGF$(1)=ZO$(4): IF ZO$(4)<>" " THEN L=15: C=36: GOSUB LOCATE: PRINT ZO$(4)
AGF$(2)=ZO$(5): IF ZO$(5)<>" " THEN L=16: C=36: GOSUB LOCATE: PRINT ZO$(5)
AGF$(3)=ZO$(6): IF ZO$(6)<>" " THEN L=17: C=36: GOSUB LOCATE: PRINT ZO$(6)
NBS=2: Z$=U22$: GOSUB SLASH: CSECT$(1)=ZO$(1): IF ZO$(1)<>" "
      THEN L=15: C=67: GOSUB LOCATE: PRINT ZO$(1)
CSECT$(2)=ZO$(2): IF ZO$(2)<>" " THEN L=16: C=67: GOSUB LOCATE: PRINT ZO$(2)
CSECT$(3)=ZO$(3): IF ZO$(3)<>" " THEN L=17: C=67: GOSUB LOCATE: PRINT ZO$(3)
ACT$=U23$
L=18: C=35: GOSUB LOCATE: ZO$(1)=MID$(U23$, 1, 46): PRINT ZO$(1)
L=19: C=1: GOSUB LOCATE: ZO$(1)=MID$(U23$, 47, 80): PRINT ZO$(1)
L=20: C=1: GOSUB LOCATE: ZO$(1)=MID$(U23$, 127, 80): PRINT ZO$(1)

```

RETURN

[illegible]

```
CPOIDS$ ="POIDS : ____ kg"  
CTAILLE$ ="TAILLE : __ m"  
CFUMEUR$ ="FUMEUR : __ depuis l'âge de __ jusqu'à __ ans"  
CACCOU$ ="TYPE D'ACCOUCHEMENT : _____"  
CALLM$ ="TYPE D'ALLAITEMENT : __ maternel durée : ____ semaines"  
CALLNM$ ="__ non maternel durée : ____ semaines"  
CVACC$ ="VACCINS."  
CCVACC$ ="____ a ____ m _____"  
CMALENF$ ="MALADIES D'ENFANCE."  
CRUB$ =" RUBEOLE : __ ans __ mois OREILLONS : __ ans __ mois"  
CROU$ =" ROUGEOLE : __ ans __ mois VARICELLE : __ ans __ mois"  
CSEPAR2$ ="<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<< RENS PERSONNELS >>>>>>>>>>>>>"
```

```
N=2:GOSUB CLEARSCREEN
L=1:C=1:GOSUB LOCATE
PRINT CPOIDS$
PRINT CTAILLE$
PRINT CFUMEUR$
PRINT CACCOU$
PRINT CALLM$
PRINT CALLNM$
PRINT CVACC$
FOR I=1 TO 10:PRINT CCVACC$:NEXT I
L=18:C=1:GOSUB LOCATE
PRINT CMALENF$
PRINT CRUB$
PRINT CROU$
PRINT CSEPAR2$
RETURN
```


SAISIE RENSEIGNEMENTS PERSONNELS

```
:SAISIE RENS PERSONNELS
  GOSUB SAISIE POIDS
  GOSUB SAISIE TAILLE
  GOSUB SAISIE FUMEUR
  IF MAXPOS<>0 THEN GOSUB SAISIE AGE FUMEUR
  GOSUB SAISIE ACCOUCHEMENT
  GOSUB SAISIE ALLAITEMENT
  GOSUB SAISIE VACCINS
  GOSUB SAISIE MAL ENF
  RETURN
```

MODIFICATION RENSEIGNEMENTS PERSONNELS

```
:MODIF RENS PERSONNELS
  FINMOD=0
  NLI=1
  WHILE FINMOD=0
    ON NLI GOSUB M POIDS, M TAILLE, M GR FUMEUR, M ACC, M GR ALL, VD, VD,
      M GR VACC, VD, VD, VD, VD, VD, VD, VD, VD, VD, M GR MENF
  WEND
RETURN
```


AFFICHAGE RENSEIGNEMENTS PERSONNELS

: AFF ZONES RENS PERSONNELS

POIDS\$="": GRAM\$=""

IF V1\$<>"/" THEN NBS=1: Z\$=V1\$: GOSUB SLASH: L=1: C=10: GOSUB LOCATE:
PRINT ZO\$(1): POIDS\$=ZO\$(1): L=1: C=14: GOSUB LOCATE:
PRINT ZO\$(2): GRAM\$=ZO\$(2)

TAILLE\$="": CM\$=""

IF V2\$<>"/" THEN NBS=1: Z\$=V2\$: GOSUB SLASH: L=2: C=10: GOSUB LOCATE:
PRINT ZO\$(1): TAILLE\$=ZO\$(1): L=2: C=12: GOSUB LOCATE:
PRINT ZO\$(2): CM\$=ZO\$(2)

FUMEUR\$=V3\$: AGED\$="": AGEF\$=""

IF V3\$="" GOTO AFFSUIV

L=3: C=10: GOSUB LOCATE: PRINT V3\$

IF V4\$="" GOTO AFFSUIV

NBS=1: Z\$=V4\$: GOSUB SLASH: L=3: C=29: GOSUB LOCATE: PRINT ZO\$(1):

AGED\$=ZO\$(1): L=3: C=39: GOSUB LOCATE: PRINT ZO\$(2): AGEF\$=ZO\$(2)

: AFFSUIV

ACCOU\$=V5\$

L=4: C=23: GOSUB LOCATE: PRINT V5\$

ALLM\$="": ALLNM\$="": DAM\$="": DANM\$=""

IF V6\$="" GOTO AFFSUIV2

NBS=1: Z\$=V6\$: GOSUB SLASH: L=5: C=23: GOSUB LOCATE: PRINT ZO\$(1):

ALLM\$=ZO\$(1): L=6: C=23: GOSUB LOCATE: PRINT ZO\$(2): ALLNM\$=ZO\$(2)

IF V7\$="" GOTO AFFSUIV2

NBS=1: Z\$=V7\$: GOSUB SLASH: L=5: C=50: GOSUB LOCATE: PRINT ZO\$(1):

DAM\$=ZO\$(1): C=50: L=6: GOSUB LOCATE: PRINT ZO\$(2): DANM\$=ZO\$(2)

: AFFSUIV2

NBS=9: Z\$=V8\$: GOSUB SLASH: FOR II=1 TO 10: L=7+II: C=4: GOSUB LOCATE:

PRINT ZO\$(II): CODEVACC\$(II)=ZO\$(II): NEXT II

NBS=9: Z\$=V9\$: GOSUB SLASH: FOR II=1 TO 10: AGEV\$(II)=ZO\$(II)

ANNEE=INT(VAL(ZO\$(II))): MOIS=(VAL(ZO\$(II))-ANNEE)*100

IF ANNEE=0 AND MOIS=0 GOTO VACSUIV

L=7+II: C=14: GOSUB LOCATE: PRINT USING "##"; ANNEE

C=19: L=7+II: GOSUB LOCATE: PRINT USING "##"; MOIS

: VACSUIV

```
NEXT II
NBS=9: Z#=V10$: GOSUB SLASH: FOR II=1 TO 10: L=7+II: C=26: GOSUB LOCATE:
PRINT ZO$(II): COMVACC$(II)=ZO$(II): NEXT II
RUBECLE#=V11$: L=19: C=15: GOSUB LOCATE: PRINT V11$: AGERUB#=S2$
OREILL#=V12$: L=19: C=55: GOSUB LOCATE: PRINT V12$: AGEOR#=S3$
ROUGEOLE#=V13$: L=20: C=15: GOSUB LOCATE: PRINT V13$: AGEROU#=S4$
VARICELLE#=S1$: L=20: C=55: GOSUB LOCATE: PRINT S1$: AGEVAR#=S5$
IF V11#="X" THEN ANNEE=INT(VAL(S2$)): MOIS=(VAL(S2$)-ANNEE)*100:
      L=19: C=19: GOSUB LOCATE: PRINT USING "##"; ANNEE:
      L=19: C=26: GOSUB LOCATE: PRINT USING "##"; MOIS
IF V12#="X" THEN ANNEE=INT(VAL(S3$)): MOIS=(VAL(S3$)-ANNEE)*100:
      L=19: C=59: GOSUB LOCATE: PRINT USING "##"; ANNEE:
      L=19: C=66: GOSUB LOCATE: PRINT USING "##"; MOIS
IF V13#="X" THEN ANNEE=INT(VAL(S4$)): MOIS=(VAL(S4$)-ANNEE)*100:
      L=20: C=19: GOSUB LOCATE: PRINT USING "##"; ANNEE:
      L=20: C=26: GOSUB LOCATE: PRINT USING "##"; MOIS
IF S1#="X" THEN ANNEE=INT(VAL(S5$)): MOIS=(VAL(S5$)-ANNEE)*100:
      L=20: C=59: GOSUB LOCATE: PRINT USING "##"; ANNEE:
      L=20: C=66: GOSUB LOCATE: PRINT USING "##"; MOIS

RETURN
```


※※※

```
CACOM1$="AUTRES MALADIES : _____ age : ____ ans ____ mois code : ____."
CCOMS$=""
COP1$=""OPERATIONS : _____ age : ____ ans ____ mois code : ____."
CACCOM1$=""ACCIDENTS : _____ age : ____ ans ____ mois code : ____."
CCOM1$="COMMENTAIRES : _____"
CSEPAR3$="<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<< RENS MEDICAUX >>>>>>>>>>>>>>>>"
```

```

N=2:GOSUB  CLEARSCREEN
L=1:C=1:GOSUB  LOCATE
PRINT CAUTMAL1$;
FOR II=1 TO 4:L=II+1:C=1:GOSUB  LOCATE :PRINT CCOMS$;:NEXT II
L=7:C=1:GOSUB  LOCATE :PRINT COP1$;
FOR II=1 TO 4:L=II+7:C=1:GOSUB  LOCATE :PRINT CCOMS$;:NEXT II
L=13:C=1:GOSUB  LOCATE :PRINT CACC1$;
FOR II=1 TO 4:L=II+13:C=1:GOSUB  LOCATE :PRINT CCOMS$;:NEXT II
L=18:C=1:GOSUB  LOCATE
PRINT CCOM1$;
L=19:C=1:GOSUB  LOCATE :FOR II=1 TO 80:PRINT UNION$;:NEXT II:PRINT
L=20:C=1:GOSUB  LOCATE :FOR II=1 TO 80:PRINT UNION$;:NEXT II:PRINT
L=21:C=1:GOSUB  LOCATE
PRINT CSEPAR3$
RETURN

```


SAISIE RENSEIGNEMENTS MEDICAUX

:SAISIE RENS MEDICAUX

```
CL=1:CC=19:MSG#=C22AUTMAL$
  GOSUB SAISIE ZONES OMS
  FOR JJ=1 TO 5:LAUTMAL$(JJ)=LIB$(JJ):
    AGEAUTM$(JJ)=AGEO$(JJ):
    CODAUTM$(JJ)=CODE$(JJ):NEXT JJ
CL=7:CC=19:MSG#=C22OP$
  GOSUB SAISIE ZONES OMS
  FOR JJ=1 TO 5:LOP$(JJ)=LIB$(JJ):
    AGEOP$(JJ)=AGEO$(JJ):
    CODEOP$(JJ)=CODE$(JJ):NEXT JJ
CL=13:CC=19:MSG#=C22ACC$
  GOSUB SAISIE ZONES OMS
  FOR JJ=1 TO 5:LACC$(JJ)=LIB$(JJ):
    AGEACC$(JJ)=AGEO$(JJ):
    CODACC$(JJ)=CODE$(JJ):NEXT JJ
L1=18:C1=16
  MTX=224:MTX1=65:MTX2=80:MTX3=80
  GOSUB SAISIE TEXTE
  COMMED#=TEXTE$
RETURN
```

MODIFICATION RENSEIGNEMENTS MEDICAUX

:MODIF RENS MEDICAUX

```
FINMOD=0
NLI=1
WHILE FINMOD=0
  ON NLI GOSUB M GR AUTM,VD,VD,VD,VD,VD,M GR OP,VD,VD,VD,VD,VD,M GR ACC,
    VD,VD,VD,VD,M COM
WEND
RETURN
```


AFFICHAGE RENSEIGNEMENTS MEDICAUX

:AFF ZONES RENS MEDICAUX

```
NBS=4:Z#=W1$:GOSUB SLASH
FOR II=1 TO 5:LAUTMAL$(II)=ZO$(II):C=19:L=II:GOSUB LOCATE:PRINT ZO$(II):NEXT II
NBS=4:Z#=W4$:GOSUB SLASH
FOR II=1 TO 5:LOP$(II)=ZO$(II):C=19:L=II+6:GOSUB LOCATE:PRINT ZO$(II):NEXT II
NBS=4:Z#=W7$:GOSUB SLASH
FOR II=1 TO 5:LACC$(II)=ZO$(II):C=19:L=II+12:GOSUB LOCATE:PRINT ZO$(II):NEXT II
NBS=4:Z#=W3$:GOSUB SLASH
FOR II=1 TO 5:ANNEE=INT(VAL(ZO$(II))):MOIS=(VAL(ZO$(II))-ANNEE)*100:
IF MOIS<>0 OR ANNEE<>0 THEN L=II:C=48:GOSUB LOCATE:PRINT USING "##";
ANNEE:L=II:C=55:GOSUB LOCATE:PRINT USING "##";MOIS
AGEAUTM$(II)=ZO$(II):NEXT II
NBS=4:Z#=W6$:GOSUB SLASH
FOR II=1 TO 5:ANNEE=INT(VAL(ZO$(II))):MOIS=(VAL(ZO$(II))-ANNEE)*100:
IF MOIS<>0 OR ANNEE<>0 THEN L=II+6:C=48:GOSUB LOCATE:PRINT USING "##";
ANNEE:L=II+6:C=55:GOSUB LOCATE:PRINT USING "##";MOIS
AGEOP$(II)=ZO$(II):NEXT II
NBS=4:Z#=W9$:GOSUB SLASH
FOR II=1 TO 5:ANNEE=INT(VAL(ZO$(II))):MOIS=(VAL(ZO$(II))-ANNEE)*100:
IF MOIS<>0 OR ANNEE<>0 THEN L=II+12:C=48:GOSUB LOCATE:PRINT USING "##";
ANNEE:L=II+12:C=55:GOSUB LOCATE:PRINT USING "##";MOIS
AGEACC$(II)=ZO$(II):NEXT II
NBS=4:Z#=W2$:GOSUB SLASH
FOR II=1 TO 5:CODAUTM$(II)=ZO$(II):C=72:L=II:GOSUB LOCATE:PRINT ZO$(II):NEXT II
NBS=4:Z#=W5$:GOSUB SLASH
FOR II=1 TO 5:CODOP$(II)=ZO$(II):C=72:L=II+6:GOSUB LOCATE:PRINT ZO$(II):NEXT II
NBS=4:Z#=W8$:GOSUB SLASH
FOR II=1 TO 5:CODACC$(II)=ZO$(II):C=72:L=II+12:GOSUB LOCATE:PRINT ZO$(II):NEXT II
COMMED#=W10$
L=18:C=16:GOSUB LOCATE:ZO$(1)=MID$(W10$,1,65):PRINT ZO$(1)
L=19:C=1:GOSUB LOCATE:ZO$(1)=MID$(W10$,66,80):PRINT ZO$(1)
L=20:C=1:GOSUB LOCATE:ZO$(1)=MID$(W10$,146,80):PRINT ZO$(1)
```

RETURN

ROUTINE VIDE

:VD

RETURN

ROUTINE SLAH

:SLASH

FOR IS=1 TO 10:ZO\$(IS)="":NEXT IS

LE=LEN(Z\$):P=INSTR(Z\$,SL\$):PP=P-1

ZO\$(1)=LEFT\$(Z\$,PP)

FOR IS=2 TO NBS

PP=PP+2:P=INSTR(PP,Z\$,SL\$):PPP=P-PP:IF PPP <> 0 THEN ZO\$(IS)=MID\$(Z\$,PP,PPP)

PP=P-1:NEXT IS

PPP=PP+2:EC=LE-PP-1:ZO\$(NBS+1)=MID\$(Z\$,PPP,EC)

RETURN

SAISIE NO DOSSIER A MODIFIER

:SAISIE NO DOSSIER

L=22:C=1:GOSUB LOCATE:N=0:GOSUB CLEARSCREEN

L=22:C=1:GOSUB LOCATE:GOSUB REVERSE:PRINT C22MDOS\$:GOSUB NORMAL

:QUEST NO DOSSIER

L=23:C=1:GOSUB LOCATE:PRINT CNODOS\$

GOSUB LEC NO DOSSIER

IF NOTOK=1 GOTO QUEST NO DOSSIER

IF MAXPOS=0 THEN NOTOK=1:RETURN

GOSUB RECH DOSSIER

IF TROUV =0 GOTO QUEST NO DOSSIER

RETURN

:LFC NO DOSSIER

MAXPOS=4:NL=23:POSCURS=17:GOSUB LEC:NOTOK=0:NODOS\$=""

L=24:C=1:N=0:GOSUB LOCATE:GOSUB CLEARSCREEN

IF MAXPOS=0 THEN RETURN

FOR J=1 TO MAXPOS:IF T\$(J)<"0" OR T\$(J)>"9" THEN NOTOK=1:J=MAXPOS+1

ELSE NODOS\$=NODOS\$+T\$(J) NEXT J

RETURN

RECHERCHE DOSSIER A MODIFIER

: RECH DOSSIER

TROUV =0
CLOSE #2
NAME "B: COPIEPAT. DAT" AS "B: QUESTPAT. DAT"
OPEN "I", #1, "B: QUESTPAT. DAT"
OPEN "O", #2, "B: COPIEPAT. DAT"

: LFC2

IF EOF(1) GOTO FERM2
INPUT #1, U0\$, U1\$, U2\$, U3\$, U4\$, U5\$, U6\$, U7\$, U8\$, U9\$, U10\$, U11\$, U12\$, U13\$, U14\$, U15\$, U16\$, U17\$,
U18\$, U19\$, U20\$, U21\$, U22\$, U23\$, V1\$, V2\$, V3\$, V4\$, V5\$, V6\$, V7\$, V8\$, V9\$, V10\$, V11\$, V12\$,
V13\$, S1\$, S2\$, S3\$, S4\$, S5\$, W1\$, W2\$, W3\$, W4\$, W5\$, W6\$, W7\$, W8\$, W9\$, W10\$
WRITE #2, U0\$, U1\$, U2\$, U3\$, U4\$, U5\$, U6\$, U7\$, U8\$, U9\$, U10\$, U11\$, U12\$, U13\$, U14\$, U15\$, U16\$, U17\$,
U18\$, U19\$, U20\$, U21\$, U22\$, U23\$, V1\$, V2\$, V3\$, V4\$, V5\$, V6\$, V7\$, V8\$, V9\$, V10\$, V11\$, V12\$,
V13\$, S1\$, S2\$, S3\$, S4\$, S5\$, W1\$, W2\$, W3\$, W4\$, W5\$, W6\$, W7\$, W8\$, W9\$, W10\$
IF U1\$=NODOS\$ THEN TROUV =1: GOSUB LIREFIN: GOSUB FERM2: RETURN
GOTO LEC2

: FERM2

IF TROUV =0 THEN L=22: C=1: GOSUB LOCATE: PRINT CBL\$: GOSUB REVERSE:
L=22: C=1: GOSUB LOCATE: PRINT DOSINEX\$: GOSUB NORMAL
CLOSE #1
KILL "B: QUESTPAT. DAT"
RETURN

: LIREFIN

IF EOF(1) GOTO FINLIREFIN
INPUT #1, X0\$, X1\$, X2\$, X3\$, X4\$, X5\$, X6\$, X7\$, X8\$, X9\$, X10\$, X11\$, X12\$, X13\$, X14\$, X15\$, X16\$, X17\$,
X18\$, X19\$, X20\$, X21\$, X22\$, X23\$, Y1\$, Y2\$, Y3\$, Y4\$, Y5\$, Y6\$, Y7\$, Y8\$, Y9\$, Y10\$, Y11\$, Y12\$,
Y13\$, Y14\$, Y15\$, Y16\$, Y17\$, Y18\$, Z1\$, Z2\$, Z3\$, Z4\$, Z5\$, Z6\$, Z7\$, Z8\$, Z9\$, Z10\$
WRITE #2, X0\$, X1\$, X2\$, X3\$, X4\$, X5\$, X6\$, X7\$, X8\$, X9\$, X10\$, X11\$, X12\$, X13\$, X14\$, X15\$, X16\$, X17\$,
X18\$, X19\$, X20\$, X21\$, X22\$, X23\$, Y1\$, Y2\$, Y3\$, Y4\$, Y5\$, Y6\$, Y7\$, Y8\$, Y9\$, Y10\$, Y11\$, Y12\$,
Y13\$, Y14\$, Y15\$, Y16\$, Y17\$, Y18\$, Z1\$, Z2\$, Z3\$, Z4\$, Z5\$, Z6\$, Z7\$, Z8\$, Z9\$, Z10\$
GOTO LIREFIN

: FINLIREFIN

RETURN

OUVERTURE EN OUTPUT/APPEND DU FICHIER MODIFICATIONS QUESTIONNAIRES

: RECUPFM

OPEN "I", #1, "B: COPIEPMT. DAT"

OPEN "O", #3, "B: COPIEPM. DAT"

: LECM

IF EOF(1) GOTO FERMM

INPUT #1, Z0\$, Z1\$, Z2\$, Z3\$, Z4\$, Z5\$, Z6\$, Z7\$, Z8\$, Z9\$, Z10\$, Z11\$, Z12\$, Z13\$, Z14\$, Z15\$, Z16\$, Z17\$,
Z18\$, Z19\$, Z20\$, Z21\$, Z22\$, Z23\$, X1\$, X2\$, X3\$, X4\$, X5\$, X6\$, X7\$, X8\$, X9\$, X10\$, X11\$, X12\$,
X13\$, X14\$, X15\$, X16\$, X17\$, X18\$, Y1\$, Y2\$, Y3\$, Y4\$, Y5\$, Y6\$, Y7\$, Y8\$, Y9\$, Y10\$

WRITE #3, Z0\$, Z1\$, Z2\$, Z3\$, Z4\$, Z5\$, Z6\$, Z7\$, Z8\$, Z9\$, Z10\$, Z11\$, Z12\$, Z13\$, Z14\$, Z15\$, Z16\$, Z17\$,
Z18\$, Z19\$, Z20\$, Z21\$, Z22\$, Z23\$, X1\$, X2\$, X3\$, X4\$, X5\$, X6\$, X7\$, X8\$, X9\$, X10\$, X11\$, X12\$,
X13\$, X14\$, X15\$, X16\$, X17\$, X18\$, Y1\$, Y2\$, Y3\$, Y4\$, Y5\$, Y6\$, Y7\$, Y8\$, Y9\$, Y10\$

GOTO LECM

: FERMM

CLOSE #1

KILL "B: COPIEPMT. DAT"

RETURN

OUVERTURE EN OUTPUT/APPEND DU FICHIER DES QUESTIONNAIRES

: RECUPF

OPEN "I", #1, "B: QUESTPAT. DAT"

OPEN "O", #2, "B: COPIEPAT. DAT"

: LEC1

IF EOF(1) GOTO FERM1

INPUT #1, Z0\$, Z1\$, Z2\$, Z3\$, Z4\$, Z5\$, Z6\$, Z7\$, Z8\$, Z9\$, Z10\$, Z11\$, Z12\$, Z13\$, Z14\$, Z15\$, Z16\$, Z17\$,
Z18\$, Z19\$, Z20\$, Z21\$, Z22\$, Z23\$, X1\$, X2\$, X3\$, X4\$, X5\$, X6\$, X7\$, X8\$, X9\$, X10\$, X11\$, X12\$,
X13\$, X14\$, X15\$, X16\$, X17\$, X18\$, Y1\$, Y2\$, Y3\$, Y4\$, Y5\$, Y6\$, Y7\$, Y8\$, Y9\$, Y10\$

WRITE #2, Z0\$, Z1\$, Z2\$, Z3\$, Z4\$, Z5\$, Z6\$, Z7\$, Z8\$, Z9\$, Z10\$, Z11\$, Z12\$, Z13\$, Z14\$, Z15\$, Z16\$, Z17\$,
Z18\$, Z19\$, Z20\$, Z21\$, Z22\$, Z23\$, X1\$, X2\$, X3\$, X4\$, X5\$, X6\$, X7\$, X8\$, X9\$, X10\$, X11\$, X12\$,
X13\$, X14\$, X15\$, X16\$, X17\$, X18\$, Y1\$, Y2\$, Y3\$, Y4\$, Y5\$, Y6\$, Y7\$, Y8\$, Y9\$, Y10\$

GOTO LEC1

: FERM1

CLOSE #1

KILL "B: QUESTPAT. DAT"

RETURN

MODIFICATIONS DES ZONES A L'ECRAN

:M DOSSIER

IF C\$="M" THEN NLI=2:RETURN

FL=0

WHILE FL<>2

L=1:C=22:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES

IF FL=2 THEN NLI=2

IF LF=1 THEN GOSUB SAISIE DOSSIER

WEND

RETURN

:M PRENOM

FL=0

WHILE FL<>1 AND FL<>2

L=2:C=10:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES

IF FL=1 THEN IF C\$="M" THEN RETURN ELSE NLI=1

IF FL=2 THEN NLI=4

IF LF=1 THEN GOSUB SAISIE PRENOM

WEND

RETURN

:M GR NAISS

NZ=1

:B

IF NLI=4 AND NZ=1 THEN GOSUB M DT NAISS:GOTO BB

IF NLI=4 AND NZ=2 THEN GOSUB M LC NAISS:GOTO BB

IF NLI=4 AND NZ=3 THEN GOSUB M CP NAISS:GOTO BB

IF NLI=5 AND NZ=4 THEN GOSUB M HR NAISS:GOTO BB

IF NLI=5 AND NZ=5 THEN GOSUB M PS NAISS:GOTO BB

IF NLI=5 AND NZ=6 THEN GOSUB M CS NAISS:GOTO BB

:BB

IF FL=1 THEN NLI=2:RETURN

IF FL=2 THEN NLI=7:RETURN ELSE GOTO B

:M DT NAISS

FL=0

WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3

L=4:C=12:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES

IF FL=3 THEN NZ =2:NLI=4

IF LF=1 THEN GOSUB SAISIE DATE NAISS

WEND

RETURN


```

:M HR NAISS
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4
    L=5: C=12: GOSUB LOCATE: GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NZ =5: NLI=5
    IF FL=4 THEN NZ=3: NLI=4
    IF LF=1 THEN GOSUB SAISIE HEURE NAISS
  WEND
  RETURN
:M LC NAISS
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4
    L=4: C=36: GOSUB LOCATE: GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NZ =3: NLI=4
    IF FL=4 THEN NZ =1: NLI=4
    IF LF=1 THEN CL=4: CC=36: MSG$=" ": MX=30: GOSUB SAISIE Z: LOCN$=ZZ$
  WEND
  RETURN
:M CP NAISS
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4
    L=4: C=76: GOSUB LOCATE: GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NZ =4: NLI=5
    IF FL=4 THEN NZ =2: NLI=4
    IF LF=1 THEN CL=4: CC=76: GOSUB SAISIE CP: CPN$=CP$
  WEND
  RETURN
:M PS NAISS
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4
    L=5: C=36: GOSUB LOCATE: GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NZ =6: NLI=5
    IF FL=4 THEN NZ =4: NLI=5
    IF LF=1 THEN CL=5: CC=36: MX=30: MSG$=C22PAYS$: GOSUB SAISIE Z:
      IF MAXPOS=0 THEN PAYSN$="BELGIQUE" ELSE PAYSN$=ZZ$
  WEND
  RETURN

```



```

:M CS NAISS
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>4
    L=5:C=76:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=4 THEN NZ =5:NLI=5
    IF LF=1 THEN CL=5:CC=76:GOSUB SAISIE CPAYS:CPAYSN$=CPAYS$
  WEND
  RETURN
:M GR ADR
  NZ=1
:C
  IF NLI=7 AND NZ=1 THEN GOSUB M CP ADR:GOTO CC
  IF NLI=8 AND NZ=2 THEN GOSUB M CS ADR:GOTO CC
  IF NLI=8 AND NZ=3 THEN GOSUB M PS ADR:GOTO CC
:CC
  IF FL=1 THEN NLI=4:RETURN
  IF FL=2 THEN NLI=9:RETURN ELSE GOTO C
:M CP ADR
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3
    L=7:C=16:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NZ =2:NLI=8
    IF LF=1 THEN CL=7:CC=16:GOSUB SAISIE CP:CPADR$=CP$
  WEND
  RETURN
:M CS ADR
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4
    L=8:C=16:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NZ=3:NLI=8
    IF FL=4 THEN NLI=7:NZ=1
    IF LF=1 THEN CL=8:CC=16:GOSUB SAISIE CPAYS:CPAYSADR$=CPAYS$
  WEND
  RETURN
:M PS ADR
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>4
    L=8:C=36:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=4 THEN NLI=8:NZ=2
    IF LF=1 THEN CL=8:CC=36:MX=30:MSG$=C22PAYS$:GOSUB SAISIE Z:
      IF MAXPOS=0 THEN PAYSADR$="BELGIQUE" ELSE PAYSADR$=ZZ$
  WEND
  RETURN

```



```

:M OR SEXE
  NZ=1
:D
  IF NLI=9 AND NZ=1 THEN GOSUB M SEXE:GOTO DD
  IF NLI=9 AND NZ=2 THEN GOSUB M NATIO:GOTO DD
:DD
  IF FL=1 THEN NLI=7:RETURN
  IF FL=2 THEN NLI=10:RETURN ELSE GOTO D
:M SEXE
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3
    L=9:C=12:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NLI=9:NZ=2
    IF LF=1 THEN CL=9:CC=12:MSG#=C22SEXEX$:X$(1)="M":X$(2)="m":
      X$(3)="F":X$(4)="f":JMAX=4:GOSUB SAISIE Z1:
      SEXE$=ZZ1$
  WEND
  RETURN
:M NATIO
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>4
    L=9:C=40:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=4 THEN NLI=9:NZ=1
    IF LF=1 THEN CL=9:CC=40:MX=30:MSG#=C22NAT$:GOSUB SAISIE Z:
      IF MAXPOS=0 THEN NAT$="BELGE" ELSE NAT$=ZZ$
  WEND
  RETURN
:M OR ECIVIL
  NZ=1
:E
  IF NLI=10 AND NZ=1 THEN GOSUB M ETAT:GOTO EE
  IF NLI=10 AND NZ=2 THEN GOSUB M CULTE:GOTO EE
:EE
  IF FL=1 THEN NLI=9:RETURN
  IF FL=2 THEN NLI=11:RETURN ELSE GOTO E

```


:M ETAT

```
FL=0
WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3
  L=10: C=12: GOSUB LOCATE: GOSUB LEC FLECHES
  IF FL=3 THEN NLI=10: NZ=2
  IF LF=1 THEN CL=10: CC=12: MSG$=C22ETAT$: X$(1)="C": X$(2)="c":
    X$(3)="M": X$(4)="m": X$(5)="D": X$(6)="d": X$(7)="V":
    X$(8)="v": JMAX=8: GOSUB SAISIE Z1: ETAT$=ZZ1$
WEND
RETURN
```

:M CULTE

```
FL=0
WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>4
  L=10: C=40: GOSUB LOCATE: GOSUB LEC FLECHES
  IF FL=4 THEN NLI=10: NZ=1
  IF LF=1 THEN CL=10: CC=40: MX=30: MSG$=C22CUL$: GOSUB SAISIE Z:
    CUL$=ZZ$
WEND
RETURN
```

:M MUTU

```
FL=0
WHILE FL<>1 AND FL<>2
  L=11: C=20: GOSUB LOCATE: GOSUB LEC FLECHES
  IF FL=1 THEN NLI=10
  IF FL=2 THEN NLI=12
  IF LF=1 THEN CL=11: CC=20: MX=20: GOSUB SAISIE Z: MUTU$=ZZ$
WEND
RETURN
```

:M MED

```
FL=0
WHILE FL<>1 AND FL<>2
  L=12: C=20: GOSUB LOCATE: GOSUB LEC FLECHES
  IF FL=1 THEN NLI=11
  IF FL=2 THEN NLI=13
  IF LF=1 THEN CC=20: CL=12: MX=30: GOSUB SAISIE Z: MED$=ZZ$
WEND
RETURN
```



```

:M FORM
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2
    L=13: C=20: GOSUB LOCATE: GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=1 THEN NLI=12
    IF FL=2 THEN NLI=14
    IF LF=1 THEN CC=20: CL=13: MX=30: GOSUB SAISIE Z: FORM#=ZZ#
  WEND
  RETURN

:M OCC
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2
    L=14: C=20: GOSUB LOCATE: GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=1 THEN NLI=13
    IF FL=2 THEN NLI=15
    IF LF=1 THEN CC=20: CL=14: MX=15: MSG#=C22OCCP#: GOSUB SAISIE Z: OCC#=ZZ#
  WEND
  RETURN

:M OR PROF
  NZ=1

:F
  IF (NLI=15 AND NZ=1) OR (NLI=16 AND NZ=4) OR (NLI=17 AND NZ=7)
    THEN GOSUB M CPROF: GOTO FF
  IF (NLI=15 AND NZ=2) OR (NLI=16 AND NZ=5) OR (NLI=17 AND NZ=8)
    THEN GOSUB M AGE PROF: GOTO FF
  IF (NLI=15 AND NZ=3) OR (NLI=16 AND NZ=6) OR (NLI=17 AND NZ=9)
    THEN GOSUB M SECT ACT: GOTO FF

:FF
  IF FL=1 THEN NLI=14: RETURN
  IF FL=2 THEN NLI=18: RETURN ELSE GOTO F

:M CPROF
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4
    L=NLI: C=20: GOSUB LOCATE: GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NZ=NZ+1
    IF FL=4 AND NLI<>15 THEN NZ=NZ-1: NLI=NLI-1
    IF LF=1 THEN JJ=NLI-14: GOSUB SAISIE CODE PROFESSION
  WEND
  RETURN

```



```

:M AGE PROF
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4
    L=NLI:C=31:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NZ=NZ+1
    IF FL=4 THEN NZ=NZ-1
    IF LF=1 THEN JJ=NLI-14:GOSUB SAISIE AGE PROF
  WEND
  RETURN
:M SECT ACT
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4
    L=NLI:C=67:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 AND NLI<>17 THEN NZ=NZ+1:NLI=NLI+1
    IF FL=4 THEN NZ=NZ-1
    IF LF=1 THEN JJ=NLI-14:GOSUB SAISIE SECT ACT
  WEND
  RETURN
:M ACT
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2
    L=18:C=35:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=1 THEN NLI=15
    IF FL=2 THEN FINMOD=1
    IF LF=1 THEN C1=35:L1=18:MTX=205:MTX1=46:MTX2=80:MTX3=80:
      GOSUB SAISIE TEXTE:ACT$=TEXTE$
  WEND
  RETURN

```



```

:M POIDS
  FL=0
  WHILE FL<>2
    L=1: C=10: GOSUB LOCATE: GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=2 THEN NLI=2
    IF LF=1 THEN GOSUB SAISIE POIDS
  WEND
  RETURN
:M TAILLE
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2
    L=2: C=10: GOSUB LOCATE: GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=1 THEN NLI=1
    IF FL=2 THEN NLI=3
    IF LF=1 THEN GOSUB SAISIE TAILLE
  WEND
  RETURN
:M GR FUMEUR
  NZ=1
:P1
  IF NLI=3 AND NZ=1 THEN GOSUB M REP FUMEUR: GOTO P11
  IF NLI=3 AND NZ=2 THEN GOSUB M AGE FUMEUR: GOTO P11
:P11
  IF FL=1 THEN NLI=2: RETURN
  IF FL=2 THEN NLI=4: RETURN ELSE GOTO P1
:M REP FUMEUR
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3
    L=3: C=10: GOSUB LOCATE: GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NZ=2
    IF LF=1 THEN GOSUB SAISIE FUMEUR
  WEND
  RETURN
:M AGE FUMEUR
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>4
    L=3: C=29: GOSUB LOCATE: GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=4 THEN NZ=1
    IF LF=1 THEN GOSUB SAISIE AGE FUMEUR
  WEND
  RETURN

```



```

:M ACC
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2
    L=4: C=23: GOSUB LOCATE: GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=1 THEN NLI=3
    IF FL=2 THEN NLI=5
    IF LF=1 THEN GOSUB SAISIE ACCOUCHEMENT
  WEND
  RETURN
:M GR ALL
  NZ=1
:A1
  IF NLI=5 AND NZ=1 THEN GOSUB M REP ALL M: GOTO A11
  IF NLI=6 AND NZ=3 THEN GOSUB M REP ALL NM: GOTO A11
  IF NLI=5 AND NZ=2 THEN GOSUB M DUR ALL M: GOTO A11
  IF NLI=6 AND NZ=4 THEN GOSUB M DUR ALL NM: GOTO A11
:A11
  IF FL=1 THEN NLI=4: RETURN
  IF FL=2 THEN NLI=8: RETURN ELSE GOTO A1
:M REP ALL M
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3
    L=5: C=23: GOSUB LOCATE: GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NZ=2
    IF LF=1 THEN LL=5: CC=23: MSG$=C22ALM$:
      ZPRINT$="_maternel":
      GOSUB SAISIE ALLAIT: ALLM$=ALL$
  WEND
  RETURN
:M REP ALL NM
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4
    L=6: C=23: GOSUB LOCATE: GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NZ=4
    IF FL=4 THEN NZ=2: NLI=5
    IF LF=1 THEN LL=6: CC=23: MSG$=C22ALNM$:
      ZPRINT$="_maternel":
      GOSUB SAISIE ALLAIT: ALLM$=ALL$
  WEND
  RETURN
:M DUR ALL M
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4
    L=5: C=50: GOSUB LOCATE: GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NZ=3: NLI=6
    IF FL=4 THEN NZ=1
    IF LF=1 THEN LL=5: CC=50: GOSUB SAISIE DUREE: DAM$=DUR$
  WEND
  RETURN

```



```

:M DUR ALL NM
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>4
    L=6: C=50: GOSUB LOCATE: GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=4 THEN NZ=3
    IF LF=1 THEN LL=6: CC=50: GOSUB SAISIE DUREE: DANM$=DUR$
  WEND
  RETURN
:M GR VACC
  NZ=1
:B1
  IF (NLI>=8 AND NLI<=17) AND (NZ=1 OR NZ=4 OR NZ=7 OR NZ=10 OR NZ=13
    OR NZ=16 OR NZ=19 OR NZ=22 OR NZ=25 OR NZ=28)
    THEN GOSUB M CODE VACCIN: GOTO B11
  IF (NLI>=8 AND NLI<=17) AND (NZ=2 OR NZ=5 OR NZ=8 OR NZ=11 OR NZ=14
    OR NZ=17 OR NZ=20 OR NZ=23 OR NZ=26 OR NZ=29)
    THEN GOSUB M AGE VACCIN: GOTO B11
  IF (NLI>=8 AND NLI<=17) AND (NZ=3 OR NZ=6 OR NZ=9 OR NZ=12 OR NZ=15
    OR NZ=18 OR NZ=21 OR NZ=24 OR NZ=27 OR NZ=30)
    THEN GOSUB M COM VACCIN: GOTO B11
:B11
  IF FL=1 THEN NLI=5: RETURN
  IF FL=2 THEN NLI=19: RETURN ELSE GOTO B1
:M CODE VACCIN
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4
    L=NLI: C=4: GOSUB LOCATE: GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NZ=NZ+1
    IF FL=4 AND NLI<>8 THEN NZ=NZ-1: NLI=NLI-1
    IF LF=1 THEN JJ=NLI-7: GOSUB SAISIE CODE VACCIN
  WEND
  RETURN
:M AGE VACCIN
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4
    L=NLI: C=14: GOSUB LOCATE: GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NZ=NZ+1
    IF FL=4 THEN NZ=NZ-1
    IF LF=1 THEN JJ=NLI-7: GOSUB SAISIE AGE VACCIN
  WEND
  RETURN

```



```

: M COM VACCIN
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4
    L=NLI: C=26: GOSUB LOCATE: GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 AND NLI<>17 THEN NZ=NZ+1: NLI=NLI+1
    IF FL=4 THEN NZ=NZ-1
    IF LF=1 THEN JJ=NLI-7: GOSUB SAISIE COM VACCIN
  WEND
  RETURN
: M GR MENF
  NZ=1
: C1
  IF NLI=19 AND NZ=1 THEN GOSUB M REP RUB: GOTO C11
  IF NLI=19 AND NZ=3 THEN GOSUB M REP OR: GOTO C11
  IF NLI=20 AND NZ=5 THEN GOSUB M REP ROU: GOTO C11
  IF NLI=20 AND NZ=7 THEN GOSUB M REP VAR: GOTO C11
  IF NLI=19 AND NZ=2 THEN GOSUB M AGE RUB: GOTO C11
  IF NLI=19 AND NZ=4 THEN GOSUB M AGE OR: GOTO C11
  IF NLI=20 AND NZ=6 THEN GOSUB M AGE ROU: GOTO C11
  IF NLI=20 AND NZ=8 THEN GOSUB M AGE VAR: GOTO C11
: C11
  IF FL=1 THEN NLI=8: RETURN
  IF FL=2 THEN FINMOD=1: RETURN ELSE GOTO C1
: M REP RUB
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3
    L=19: C=15: GOSUB LOCATE: GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NZ=2
    IF LF=1 THEN LL=19: CC=15: CT=4: ZPRINT$="RUBEOLE : _":
      GOSUB SAISIE MALADIE ENFANCE: RUBEOLE$=MALENF$
  WEND
  RETURN
: M REP OR
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4
    L=19: C=55: GOSUB LOCATE: GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NZ=4
    IF FL=4 THEN NZ=2
    IF LF=1 THEN LL=19: CC=55: CT=43: ZPRINT$="OREILLONS : _":
      GOSUB SAISIE MALADIE ENFANCE: OREILL$=MALENF$
  WEND
  RETURN

```



```

:M REP ROU
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4
    L=20:C=15:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NZ=6
    IF FL=4 THEN NZ=4:NLI=19
    IF LF=1 THEN LL=20:CC=15:CT=4:ZPRINT$="ROUGEOLE : _":
      GOSUB SAISIE MALADIE ENFANCE:ROUGEOLE$=MALENF$
  WEND
  RETURN
:M REP VAR
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4
    L=20:C=55:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=4 THEN NZ=6
    IF FL=3 THEN NZ=8
    IF LF=1 THEN LL=20:CC=55:CT=43:ZPRINT$="VARICELLE : _":
      GOSUB SAISIE MALADIE ENFANCE:VARICELLE$=MALENF$
  WEND
  RETURN
:M AGE RUB
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4
    L=19:C=19:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NZ=3
    IF FL=4 THEN NZ=1
    IF LF=1 THEN LL=19:CC=15:GOSUB SAISIE AGE MAL ENF:
      AGERUB$=AGEME$
  WEND
  RETURN
:M AGE OR
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4
    L=19:C=59:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NZ=5:NLI=20
    IF FL=4 THEN NZ=3
    IF LF=1 THEN LL=19:CC=55:GOSUB SAISIE AGE MAL ENF:
      AGEOR$=AGEME$
  WEND
  RETURN

```



```

:M AGE ROU
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4
    L=20:C=19:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NZ=7
    IF FL=4 THEN NZ=5
    IF LF=1 THEN LL=20:CC=15:GOSUB SAISIE AGE MAL ENF:
      AGEROU$=AGEME$
  WEND
  RETURN
:M AGE VAR
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>4
    L=20:C=59:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=4 THEN NZ=7
    IF LF=1 THEN LL=20:CC=55:GOSUB SAISIE AGE MAL ENF:
      AGEVAR$=AGEME$
  WEND
  RETURN
:M GR AUTM
  LAV=1:CL=1:LAP=7:GOSUB M GR DMS
  RETURN
:M GR DP
  LAV=1:CL=7:LAP=13:GOSUB M GR DMS
  RETURN
:M GR ACC
  LAV=7:CL=13:LAP=18:GOSUB M GR DMS
  RETURN

```



```

: M GR OMS
  NZ=1
: D1
  IF ((NLI>=1 AND NLI<=5)OR(NLI>=7 AND NLI<=11)OR(NLI>=13 AND NLI<=17))
    AND (NZ=1 OR NZ=4 OR NZ=7 OR NZ=10 OR NZ=13)
    THEN GOSUB M LIBELLE OMS: GOTO D11
  IF ((NLI>=1 AND NLI<=5)OR(NLI>=7 AND NLI<=11)OR(NLI>=13 AND NLI<=17))
    AND (NZ=2 OR NZ=5 OR NZ=8 OR NZ=11 OR NZ=14)
    THEN GOSUB M AGE OMS: GOTO D11
  IF ((NLI>=1 AND NLI<=5)OR(NLI>=7 AND NLI<=11)OR(NLI>=13 AND NLI<=17))
    AND (NZ=3 OR NZ=6 OR NZ=9 OR NZ=12 OR NZ=15)
    THEN GOSUB M CODE OMS: GOTO D11
: D11
  IF FL=1 THEN NLI=LAV: RETURN
  IF FL=2 THEN NLI=LAP: RETURN ELSE GOTO D1
: M LIBELLE OMS
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4
    L=NLI: C=19: GOSUB LOCATE: GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=4 AND (NLI=1 OR NLI=7 OR NLI=13)
      THEN FL=5
    IF FL=4 AND NLI<>1 AND NLI<>7 AND NLI<>13
      THEN NLI=NLI-1: NZ=NZ-1
    IF FL=3 THEN NZ=NZ+1
    IF LF=1 THEN JJ=NLI-CL+1: CC=19: GOSUB SAISIE LIBELLE OMS
    IF LF=1 AND (NLI>=1 AND NLI<=5) THEN LAUTMAL$(JJ)=LIB$(JJ)
    IF LF=1 AND (NLI>=7 AND NLI<=11) THEN LOP$(JJ)=LIB$(JJ)
    IF LF=1 AND (NLI>=13 AND NLI<=17) THEN LACC$(JJ)=LIB$(JJ)
  WEND
  RETURN
: M AGE OMS
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4
    L=NLI: C=48: GOSUB LOCATE: GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=4 THEN NZ=NZ-1
    IF FL=3 THEN NZ=NZ+1
    IF LF=1 THEN JJ=NLI-CL+1: CC=19: GOSUB SAISIE AGE OMS
    IF LF=1 AND (NLI>=1 AND NLI<=5) THEN AGEAUTM$(JJ)=AGEO$(JJ)
    IF LF=1 AND (NLI>=7 AND NLI<=11) THEN AGEOP$(JJ)=AGEO$(JJ)
    IF LF=1 AND (NLI>=13 AND NLI<=17) THEN AGEACC$(JJ)=AGEO$(JJ)
  WEND
  RETURN

```



```

:M CODE OMS
FL=0
WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4
  L=NLI:C=72:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
  IF FL=3 AND (NLI=5 OR NLI=11 OR NLI=17) THEN FL=5
  IF FL=3 AND NLI<>5 AND NLI<>11 AND NLI<>17 THEN NZ=NZ+1:NLI=NLI+1
  IF FL=4 THEN NZ=NZ-1
  IF LF=1 THEN JJ=NLI-CL+1:CC=19:GOSUB SAISIE CODE OMS
  IF LF=1 AND(NLI>=1 AND NLI<=5) THEN CODAUTM$(JJ)=CODE$(JJ)
  IF LF=1 AND(NLI>=7 AND NLI<=11) THEN CODOP$(JJ)=CODE$(JJ)
  IF LF=1 AND(NLI>=13 AND NLI<=17) THEN CODACC$(JJ)=CODE$(JJ)
WEND
RETURN

:M COM
FL=0
WHILE FL<>1 AND FL<>2
  C=16:L=18:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
  IF FL=1 THEN NLI=13
  IF FL=2 THEN FINMOD=1
  IF LF=1 THEN C1=16:L1=18:MTX=224:MTX1=65:MTX2=80:MTX3=80:GOSUB SAISIE TEXTE:
    COMMED$=TEXTE$
WEND
RETURN

```


LECTURES DES TOUCHES FLECHES

: LFC FLECHES

FL=0:LF=0

GOSUB LEC UN CHAR

WHILE FL=0 AND LF=0

IF CHAR#=LF\$ THEN LF=1:RETURN

IF ASC(MID\$(CHAR\$,1,1))=91 OR ASC(MID\$(CHAR\$,1,1))=27

THEN GOSUB TRAIT FLECHES :ELSE IF CHAR#=LF\$ THEN LF=1:RETURN

ELSE GOSUB LEC UN CHAR

WEND

RETURN

: TRAIT FLECHES

GOSUB LEC UN CHAR

IF ASC(MID\$(CHAR\$,1,1))=65 THEN FL=1:RETURN

IF ASC(MID\$(CHAR\$,1,1))=66 THEN FL=2:RETURN

IF ASC(MID\$(CHAR\$,1,1))=67 THEN FL=3:RETURN

IF ASC(MID\$(CHAR\$,1,1))=68 THEN FL=4:RETURN

RETURN

SAISIE DES ZONES A L'ECRAN

:SAISIE DOSSIER

L=22:C=1:GOSUB LOCATE:N=0:GOSUB CLEARSCREEN

L=22:C=1:GOSUB LOCATE:GOSUB REVERSE:PRINT C22DOSS\$:GOSUB NORMAL

:QUEST DOSSIER

L= 1:C=22 :GOSUB LOCATE:FOR II=1 TO 4 :PRINT UNION\$;:NEXT II:PRINT

GOSUB LIRE DOSSIER

IF NOTOK = 1 GOTO QUEST DOSSIER

RETURN

:LIRE DOSSIER

NL=1 :MAXPOS=4 :POSCURS=22 :GOSUB LEC

DOS\$="":NOTOK=0

IF MAXPOS=0 THEN NOTOK=1:RETURN

FOR J=1 TO MAXPOS

IF T\$(J)<"0" OR T\$(J)>"9" THEN NOTOK=1:J=MAXPOS+DOS
ELSE DOS\$=DOS\$+T\$(J)

NEXT J

NDOSS%=INT(VAL(DOS\$))

RETURN

:SAISIE PRENOM

L=22:C=1:GOSUB LOCATE:N=0:GOSUB CLEARSCREEN

:QUEST PRENOM

L=2 :C=10 :GOSUB LOCATE:FOR II=1 TO 25 :PRINT UNION\$;:NEXT II:PRINT

GOSUB LIRE PRENOM

IF NOTOK = 1 GOTO QUEST PRENOM

RETURN

:LIRE PRENOM

NL= 2 :MAXPOS=25 :POSCURS=10 :GOSUB LEC

PRENOM\$="":NOTOK=0

FOR J=1 TO MAXPOS

IF (T\$(J)>="A" AND T\$(J)<="z") OR T\$(J)="-" OR T\$(J)=RET\$
THEN PRENOM\$=PRENOM\$+T\$(J)
ELSE NOTOK=1:J=MAXPOS+1

NEXT J

RETURN


```

:SAISIE DATE NAISS
L=22:C=1:GOSUB LOCATE:N=0:GOSUB CLEARSCREEN
L=22:C=1:GOSUB LOCATE:GOSUB REVERSE:PRINT C22DATE$:GOSUB NORMAL
:
QUEST NAISSANCE
    L= 4:C=12 :GOSUB LOCATE:PRINT "__/__/__"
    GOSUB LIRE NAISSANCE
    IF NOTOK = 1 GOTO QUEST NAISSANCE
    RETURN
:LIRE NAISSANCE
NL= 4
NOTOK=0
MAXPOS=2 :POSCURS=12 :GOSUB LEC:IF MAXPOS=0 THEN NOTOK=1:RETURN
                                         JJNA$(1)=T$(1):JJNA$(2)=T$(2)
MAXPOS=2 :POSCURS=15 :GOSUB LEC:IF MAXPOS=0 THEN NOTOK=1:RETURN
                                         MMNA$(1)=T$(1):MMNA$(2)=T$(2)
MAXPOS=4 :POSCURS=18 :GOSUB LEC:IF MAXPOS=0 THEN NOTOK=1:RETURN
                                         AANA$(1)=T$(1):AANA$(2)=T$(2):
                                         AANA$(3)=T$(3):AANA$(4)=T$(4)

JJN$="":MMN$="":AAN$=""
IF JJNA$(1)>="0" AND JJNA$(1)<="9" AND JJNA$(2)>="0" AND JJNA$(2)<="9"
    THEN JJN$=JJNA$(1)+JJNA$(2)
    ELSE NOTOK=1:RETURN
IF MMNA$(1)>="0" AND MMNA$(1)<="9" AND MMNA$(2)>="0" AND MMNA$(2)<="9"
    THEN MMN$=MMNA$(1)+MMNA$(2)
    ELSE NOTOK=1:RETURN
IF AANA$(1)>="0" AND AANA$(1)<="9" AND AANA$(2)>="0" AND AANA$(2)<="9"
    AND AANA$(3)>="0" AND AANA$(3)<="9" AND AANA$(4)>="0" AND AANA$(4)<="9"
    THEN AAN$=AANA$(1)+AANA$(2)+AANA$(3)+AANA$(4) ELSE NOTOK=1:RETURN
IF JJN$>="01" AND JJN$<="31" AND MMN$>="01" AND MMN$<="12" AND AAN$>="1800"
    AND AAN$<="2000"
    THEN RETURN ELSE NOTOK=1
RETURN
:SAISIE HEURE NAISS
L=22:C=1:GOSUB LOCATE:N=0:GOSUB CLEARSCREEN
:
QUEST HEURE NAISS
    L=5 :C=12 :GOSUB LOCATE:PRINT "__h__"
    GOSUB LIRE HEURE NAISS
    IF NOTOK = 1 GOTO QUEST HEURE NAISS
    RETURN

```



```

:LIRE HEURE NAISS
NL=5 :MAXPOS=2 :POSCURS=12 :GOSUB LEC:NOTOK=0:HEURE$="":MIN$=""
IF MAXPOS = 0 THEN RETURN
IF MAXPOS=1 THEN NOTOK=1:RETURN
IF MAXPOS = 0 THEN RETURN
HEURE$=T$(1)+T$(2)
NL=5:MAXPOS=2:POSCURS=15:GOSUB LEC:NOTOK=0
IF MAXPOS=1 THEN NOTOK=1:RETURN
IF MAXPOS = 0 THEN RETURN
MIN$=T$(1)+T$(2)
IF MIN$<"00" OR MIN$>="60" OR HEURE$<"00" OR HEURE$>"24" THEN NOTOK=1
RETURN
:SAISIE CP
L=22:C=1:GOSUB LOCATE:N=0:GOSUB CLEARSCREEN
:
QUEST CP
L=CL :C=CC :GOSUB LOCATE:FOR II=1 TO 4 :PRINT UNION$;:NEXT II:PRINT
GOSUB LIRE CP
IF NOTOK = 1 GOTO QUEST CP
RETURN
:LIRE CP
NL=CL :MAXPOS=4 :POSCURS=CC :GOSUB LEC
CP$="":NOTOK=0
IF MAXPOS =0 THEN RETURN
IF MAXPOS<4 THEN NOTOK=1:RETURN
FOR J=1 TO 4:IF J<= MAXPOS AND NOTOK=0
THEN IF T$(J)>="0" AND T$(J)<="9" THEN CP$=CP$+T$(J)
ELSE NOTOK=1:J=5
NEXT J
RETURN
:SAISIE Z
L=22:C=1:GOSUB LOCATE:N=0:GOSUB CLEARSCREEN
IF MSG$<>" " THEN L=22:C=1:GOSUB LOCATE:GOSUB REVERSE:PRINT MSG$:MSG$=" ":GOSUB NORMAL
:
QUEST Z
L=CL :C=CC :GOSUB LOCATE:FOR II=1 TO MX :PRINT UNION$;:NEXT II:PRINT:
GOSUB LIRE Z
IF NOTOK = 1 GOTO QUEST Z
RETURN

```



```

:LIRE Z
NL=CL : MAXPOS=MX : POSCURS=CC : GOSUB LEC
ZZ$="": NOTOK=0
FOR J=1 TO MAXPOS
IF (T$(J)>="A" AND T$(J)<="z") OR (T$(J)>="'" AND T$(J)<="/")
OR T$(J)>=CHR$(192) OR T$(J)=":" OR T$(J)=";" OR T$(J)=" "
THEN ZZ$=ZZ$+T$(J)
ELSE NOTOK=1: J=MAXPOS+1
NEXT J
RETURN
:SAISIE CPAYS
L=22: C=1: GOSUB LOCATE: N=0: GOSUB CLEARSCREEN
:
QUEST CPAYS
L=CL : C=CC : GOSUB LOCATE: FOR II=1 TO 4 : PRINT UNION$: NEXT II: PRINT
GOSUB LIRE CPAYS
IF NOTOK = 1 GOTO QUEST CPAYS
RETURN
:LIRE CPAYS
NL=CL : MAXPOS=4 : POSCURS=CC : GOSUB LEC
CPAYS$="": NOTOK=0
FOR J=1 TO MAXPOS: CPAYS$=CPAYS$+T$(J): NEXT J
RETURN
:SAISIE Z1
L=22: C=1: GOSUB LOCATE: N=0: GOSUB CLEARSCREEN
L=22: C=1: GOSUB LOCATE: GOSUB REVERSE: PRINT MSG$: MSG$="": GOSUB NORMAL
:QUEST Z1
L=CL: C=CC: GOSUB LOCATE: PRINT UNION$
GOSUB LIRE Z1
IF NOTOK=1 GOTO QUEST Z1
RETURN
:LIRE Z1
NL=CL: MAXPOS=1: POSCURS=CC: ZZ1$="": GOSUB LEC
NOTOK=0: J=1
IF MAXPOS=0 THEN RETURN
WHILE J<=JMAX AND T$(1)<>X$(J)
J=J+1
WEND
IF J>JMAX THEN NOTOK=1 ELSE ZZ1$=T$(1)
RETURN

```



```

:SAISIE PROFESSIONS
  FIN=0
  JJ=1
  WHILE FIN=0 AND JJ<=3
    GOSUB SAISIE CODE PROFESSION
    IF MAXPOS = 0 THEN FIN=1 ELSE GOSUB SAISIE AGE PROF:
    GOSUB SAISIE SECT ACT: JJ=JJ+1
  WEND
  RETURN
:SAISIE CODE PROFESSION
  L=22: C=1: N=0: GOSUB LOCATE: GOSUB CLEARSCREEN
  L=22: C=1: GOSUB LOCATE: GOSUB REVERSE: PRINT C22INS$: GOSUB NORMAL
:
  QUEST CODE PROFESSION
    L=14+JJ: C=20: GOSUB LOCATE: PRINT "_____"
    GOSUB LIRE CODE PROF
    IF NOTOK=1 GOTO QUEST CODE PROFESSION
  RETURN
:LIRE CODE PROF
  NL=14+JJ: POSCURS=20: MAXPOS=3: GOSUB LEC
  NOTOK=0: CPROF$(JJ)=" "
  IF MAXPOS=0 THEN RETURN
  FOR I=1 TO MAXPOS: CPROF$(JJ)=CPROF$(JJ)+T$(I): NEXT I
:TESTLPR
  LE=LEN(CPROF$(JJ)): IF LE<3 THEN CPROF$(JJ)=CPROF$(JJ)+"_": GOTO TESTLPR
  NL=14+JJ: POSCURS=24: MAXPOS=2: GOSUB LEC
  IF MAXPOS=0 THEN RETURN
  CPROF$(JJ)=CPROF$(JJ)+" "
  FOR J=1 TO MAXPOS: CPROF$(JJ)=CPROF$(JJ)+T$(J): NEXT J
  RETURN
:SAISIE AGE PROF
  L=22: C=1: N=0: GOSUB LOCATE: GOSUB CLEARSCREEN
:
  QUEST AGE PROF
    L=JJ+14: C=31: GOSUB LOCATE: PRINT "____";
    L=JJ+14: C=36: GOSUB LOCATE: PRINT "____";
    GOSUB LIRE AGE PROF
    IF NOTOK=1 GOTO QUEST AGE PROF
  RETURN

```



```

:LIRE AGE PROF
NL=14+JJ: POSCURS=31: MAXPOS=2: GOSUB LEC
AGD$(JJ)="": AGF$(JJ)="": NOTOK=0
IF MAXPOS=0 THEN RETURN
FOR J=1 TO MAXPOS
IF T$(J)>="0" OR T$(J)<="9" THEN AGD$(JJ)=AGD$(JJ)+T$(J) ELSE NOTOK=1: RETURN
NEXT J
AGD=VAL(AGD$(JJ))
IF AGD>(VAL(A$)-VAL(AAN$)) THEN NOTOK=1: RETURN
NL=14+JJ: POSCURS=36: MAXPOS=2: GOSUB LEC
NOTOK=0
IF MAXPOS=0 THEN RETURN
FOR J=1 TO MAXPOS
IF T$(J)>="0" OR T$(J)<="9" THEN AGF$(JJ)=AGF$(JJ)+T$(J) ELSE NOTOK=1: RETURN
NEXT J
AGF=VAL(AGF$(JJ))
IF AGF>(VAL(A$)-VAL(AAN$)) OR AGD>AGF THEN NOTOK=1
RETURN
:SAISIE SECT ACT
L=22: C=1: N=0: GOSUB LOCATE: GOSUB CLEARSCREEN
L=22: C=1: GOSUB LOCATE: GOSUB REVERSE: PRINT C22INS$: GOSUB NORMAL
:
QUEST SECT ACT
L=14+JJ: C=67: GOSUB LOCATE: PRINT " _ _ "
GOSUB LIRE SECT ACT
IF NOTOK=1 THEN GOTO QUEST SECT ACT
RETURN
:LIRE SECT ACT
NL=14+JJ: POSCURS=67: MAXPOS=1: GOSUB LEC
NOTOK=0: CSECT$(JJ)=" "
IF MAXPOS=0 THEN NOTOK=1: RETURN
CSECT$(JJ)=T$(1)+" "
NL=14+JJ: POSCURS=69: MAXPOS=2: GOSUB LEC
FOR I=1 TO MAXPOS: CSECT$(JJ)=CSECT$(JJ)+T$(I): NEXT I
RETURN

```



```

:SAISIE TEXTE
L=22:C=1:N=0:GOSUB LOCATE:GOSUB CLEARSCREEN
:
QUEST TEXTE
    L=L1:C=C1:GOSUB LOCATE:FOR II=1 TO MTX1:PRINT UNION$;:NEXT II:PRINT
    L=L1+1:C=1:GOSUB LOCATE:FOR II=1 TO MTX2:PRINT UNION$;:NEXT II:PRINT
    L=L1+2:C=1:GOSUB LOCATE:FOR II=1 TO MTX3:PRINT UNION$;:NEXT II:PRINT
    GOSUB LIRE TEXTE
    IF NOTOK=1 GOTO QUEST TEXTE
RETURN
:LIRE TEXTE
NL=L1:POSCURS=C1:MAXPOS=MTX:GOSUB LEC
TEXTE$="":NOTOK=0
FOR J=1 TO MAXPOS:TEXTE$=TEXTE$+T$(J):NEXT J
RETURN
:SAISIE POIDS
L=22:C=1:GOSUB LOCATE:N=0:GOSUB CLEARSCREEN
:
QUEST POIDS
    L=1:C=10:GOSUB LOCATE:PRINT "____, ____"
    GOSUB LIRE POIDS
    IF NOTOK=1 GOTO QUEST POIDS
RETURN
:LIRE POIDS
NL=1:POSCURS=10:MAXPOS=3:GOSUB LEC
NOTOK=0:POIDS$=""
IF MAXPOS=0 THEN POIDS=0:RETURN
FOR J=1 TO MAXPOS
    IF T$(J)>="0" AND T$(J)<="9" THEN POIDS$=POIDS$+T$(J) ELSE J=4:NOTOK=1
NEXT J
NL=1:POSCURS=14:MAXPOS=2:GOSUB LEC
NOTOK=0:GRAM$=""
IF MAXPOS=0 THEN RETURN
FOR J=1 TO MAXPOS
    IF T$(J)>="0" AND T$(J)<="9" THEN GRAM$=GRAM$+T$(J) ELSE J=3:NOTOK=1:RETURN
NEXT J
RETURN

```



```

:SAISIE TAILLE
L=22:C=1:GOSUB LOCATE:N=0:GOSUB CLEARSCREEN
:
QUEST TAILLE
L=2:C=10:GOSUB LOCATE:PRINT "_", "_"
GOSUB LIRE TAILLE
IF NOTOK=1 GOTO QUEST TAILLE
:LIRE TAILLE
NL=2:POSCURS=10:MAXPOS=1:GOSUB LEC
NOTOK=0:TAILLE$=""
IF MAXPOS=0 THEN POIDS=0:RETURN
FOR J=1 TO MAXPOS
IF T$(J)>="0" AND T$(J)<="9" THEN TAILLE$=TAILLE$+T$(J) ELSE J=4:NOTOK=1
NEXT J
NL=2:POSCURS=12:MAXPOS=2:GOSUB LEC
NOTOK=0:CM$=""
IF MAXPOS=0 THEN RETURN
FOR J=1 TO MAXPOS
IF T$(J)>="0" AND T$(J)<="9" THEN CM$=CM$+T$(J) ELSE J=3:NOTOK=1:RETURN
NEXT J
RETURN

```



```

:SAISIE FUMEUR
L=22:C=1:GOSUB LOCATE:N=0:GOSUB CLEARSCREEN
L=22:C=1:GOSUB LOCATE:GOSUB REVERSE:PRINT C22FUM$:GOSUB NORMAL
:
    QUEST FUMEUR
        L=3:C=10:GOSUB LOCATE:PRINT "_ depuis l'âge de _ jusqu' _ ans"
        GOSUB LIRE FUMEUR
        IF NOTOK=1 GOTO QUEST FUMEUR
        RETURN
:LIRE FUMEUR
NL=3:POSCURS=10:MAXPOS=1:GOSUB LEC
NOTOK=0:FUMEUR$="":AGED$="":AGEF$=""
IF MAXPOS=0 THEN RETURN
IF T$(1)="X" OR T$(1)="x" THEN FUMEUR$="X" ELSE NOTOK=1
RETURN
:LIRE AGE FUMEUR
NL=3:POSCURS=29:MAXPOS=2:GOSUB LEC
NOTOK=0
IF MAXPOS=0 THEN RETURN
FOR J=1 TO MAXPOS
IF T$(J)>="0" AND T$(J)<="9" THEN AGED$=AGED$+T$(J) ELSE NOTOK=1:J=3:RETURN
NEXT J
AGED=VAL(AGED$)
IF AGED>(VAL(A$)-VAL(AAN$)) THEN NOTOK=1:RETURN
NL=3:POSCURS=39:MAXPOS=2:GOSUB LEC
NOTOK=0
IF MAXPOS=0 THEN RETURN
FOR J=1 TO MAXPOS
IF T$(J)>="0" AND T$(J)<="9" THEN AGEF$=AGEF$+T$(J) ELSE NOTOK=1:J=3:RETURN
NEXT J
AGEF=VAL(AGEF$)
IF AGED>AGEF OR AGEF>(VAL(A$)-VAL(AAN$)) THEN NOTOK=1
RETURN

```



```

:SAISIE ACCOUCHEMENT
L=22:C=1:N=0:GOSUB LOCATE:GOSUB CLEARSCREEN
L=22:C=1:GOSUB LOCATE:GOSUB REVERSE:PRINT C220MS$:GOSUB NORMAL
:
  QUEST ACCOUCHEMENT
    L=4:C=23:GOSUB LOCATE:PRINT "____. ____"
    GOSUB LIRE ACCOUCHEMENT
    IF NOTOK=1 GOTO QUEST ACCOUCHEMENT
    RETURN
:LIRE ACCOUCHEMENT
NL=4:POSCURS=23:MAXPOS=4:GOSUB LEC
ACCOU$=""
IF MAXPOS=0 THEN RETURN
FOR J=1 TO MAXPOS
ACCOU$=ACCOU$+T$(J)
NEXT J
NL=4:POSCURS=28:MAXPOS=2:GOSUB LEC
IF MAXPOS=0 THEN RETURN
:TESTA
LE=LEN(ACCOU$)
IF LE<4 THEN ACCOU$=ACCOU$+"_":GOTO TESTA
ACCOU$=ACCOU$+"."
FOR J=1 TO MAXPOS:ACCOU$=ACCOU$+T$(J):NEXT J
RETURN
:SAISIE ALLAITEMENT
LL=5:CC=23:MSG$=C22ALM$:ZPRINT$="_ maternel      durée : ____"
GOSUB SAISIE ALLAIT
ALLM$=ALL$
IF ALLM$<>" " THEN LL=5:CC=50:GOSUB SAISIE DUREE:DAM$=DUR$
LL=6:CC=23:MSG$=C22ALNM$:ZPRINT$="_ non maternel    durée : ____"
GOSUB SAISIE ALLAIT
ALLNM$=ALL$
IF ALLNM$<>" " THEN LL=6:CC=50:GOSUB SAISIE DUREE:DANM$=DUR$
RETURN

```



```

:SAISIE ALLAIT
L=22:C=1:GOSUB LOCATE:N=0:GOSUB CLEARSCREEN
L=22:C=1:GOSUB LOCATE:GOSUB REVERSE:PRINT MSG$:GOSUB NORMAL
:
QUEST ALLAIT
L=LL:C=CC:GOSUB LOCATE:PRINT ZPRINT$
GOSUB LIRE ALLAIT
IF NOTOK=1 GOTO QUEST ALLAIT
RETURN

:SAISIE DUREE
L=22:C=1:N=0:GOSUB LOCATE:GOSUB CLEARSCREEN
:
QUEST durée
L=LL:C=CC:GOSUB LOCATE:PRINT "____"
GOSUB LIRE DUREE
IF NOTOK=1 GOTO QUEST DUREE
RETURN

:LIRE ALLAIT
POSCURS=CC:NL=LL:MAXPOS=1:GOSUB LEC
NOTOK=0:ALL$=""
IF MAXPOS=0 THEN RETURN
IF T$(1)="x" OR T$(1)="X" THEN ALL$="X" ELSE NOTOK=1
RETURN

:LIRE DUREE
POSCURS=CC:NL=LL:MAXPOS=3:GOSUB LEC
NOTOK=0:DUR$=""
IF MAXPOS=0 THEN RETURN
FOR J=1 TO MAXPOS
IF T$(J)>="0" AND T$(J)<="9" THEN DUR$=DUR$+T$(J) ELSE NOTOK=1:J=4:RETURN
NEXT J
RETURN

:SAISIE VACCINS
FIN =0
JJ=1
WHILE FIN=0 AND JJ<=10
GOSUB SAISIE CODE VACCIN
IF MAXPOS=0 THEN FIN=1 ELSE GOSUB SAISIE AGE VACCIN:
GOSUB SAISIE COM VACCIN:JJ=JJ+1
WEND
RETURN

```



```

:SAISIE CODE VACCIN
L=22:C=1:N=0:GOSUB LOCATE:GOSUB CLEARSCREEN
L=22:C=1:GOSUB LOCATE:GOSUB REVERSE:PRINT C22VACC$:GOSUB NORMAL
:
QUEST CODE VACCIN
L=7+JJ:C=4:GOSUB LOCATE:PRINT "____. ____";
GOSUB LIRE CODE VACCIN
IF NOTOK=1 GOTO QUEST CODE VACCIN
RETURN

:SAISIE AGE VACCIN
L=22:C=1:N=0:GOSUB LOCATE:GOSUB CLEARSCREEN
:
QUEST AGE VACCIN
L=7+JJ:C=14:GOSUB LOCATE:PRINT "__ a __ m";
GOSUB LIRE AGE VACCIN
IF NOTOK=1 GOTO QUEST AGE VACCIN
RETURN

:SAISIE COM VACCIN
L=22:C=1:N=0:GOSUB LOCATE:GOSUB CLEARSCREEN
L=22:C=1:GOSUB LOCATE:GOSUB REVERSE:PRINT C22CVACC$:GOSUB NORMAL
:
QUEST COM VACCIN
L=7+JJ:C=26:GOSUB LOCATE:FOR J=1 TO 52:PRINT UNION$;:NEXT J:PRINT
GOSUB LIRE COM VACCIN
IF NOTOK=1 GOTO QUEST COM VACCIN
RETURN

:LIRE CODE VACCIN
NL=7+JJ:POSCURS=4:MAXPOS=4:GOSUB LEC
NOTOK=0:CODEVACC$(JJ)=" "
IF MAXPOS=0 THEN RETURN
FOR J=1 TO MAXPOS
CODEVACC$(JJ)=CODEVACC$(JJ)+T$(J)
NEXT J
NL=7+JJ:POSCURS=9:MAXPOS=2:GOSUB LEC
IF MAXPOS=0 THEN RETURN

:TESTLVC
LE=LEN(CODEVACC$(JJ)):IF LE<4 THEN CODEVACC$(JJ)=CODEVACC$(JJ)+"_":GOTO TESTLVC
CODEVACC$(JJ)=CODEVACC$(JJ)+". "
FOR J=1 TO MAXPOS:CODEVACC$(JJ)=CODEVACC$(JJ)+T$(J):NEXT J
RETURN

```


:LIRE AGE VACCIN

NL=7+JJ: POSCURS=14: MAXPOS=2: GOSUB LEC

NOTOK=0: AGEVACC=0: AGEV\$(JJ)=""

IF MAXPOS=0 THEN RETURN

FOR J=1 TO MAXPOS

IF T\$(J)>="0" AND T\$(J)<="9" THEN AGEV\$(JJ)=AGEV\$(JJ)+T\$(J) ELSE NOTOK=1: J=3: RETURN

NEXT J

AGEVACC=VAL(AGEV\$(JJ))

IF AGEVACC>(VAL(A\$)-VAL(AAN\$)) THEN NOTOK=1: RETURN

NL=7+JJ: POSCURS=19: MAXPOS=2: GOSUB LEC

NOTOK=0: MOIS\$=""

IF MAXPOS=0 THEN RETURN

FOR J=1 TO MAXPOS

IF T\$(J)>="0" AND T\$(J)<="9" THEN MOIS\$=MOIS\$+T\$(J) ELSE NOTOK=1: J=3: RETURN

NEXT J

AGEV\$(JJ)=AGEV\$(JJ)+". "

IF VAL(MOIS\$)<0 OR VAL(MOIS\$)>12 THEN NOTOK=1: RETURN

IF MAXPOS=1 THEN AGEV\$(JJ)=AGEV\$(JJ)+"0"

AGEV\$(JJ)=AGEV\$(JJ)+MOIS\$

RETURN

:LIRE COM VACCIN

NL=7+JJ: POSCURS=26: MAXPOS=56: GOSUB LEC

NOTOK=0: COMVACC\$(JJ)=""

FOR J=1 TO MAXPOS

COMVACC\$(JJ)=COMVACC\$(JJ)+T\$(J)

NEXT J

RETURN


```

:SAISIE MAL ENF
LL=19:CT=4:CC=15:ZPRINT$="RUBEOLE : _ _ ans _ mois"
GOSUB SAISIE MALADIE ENFANCE
RUBEOLE$=MALENF$
AGERUB$=""
IF RUBEOLE$="X" THEN GOSUB SAISIE AGE MAL ENF:AGERUB$=AGEME$
LL=19:CT=43:CC=55:ZPRINT$="OREILLONS : _ _ ans _ mois"
GOSUB SAISIE MALADIE ENFANCE
OREILL$=MALENF$
AGEOR$=""
IF OREILL$="X" THEN GOSUB SAISIE AGE MAL ENF:AGEOR$=AGEME$
LL=20:CT=4:CC=15:ZPRINT$="ROUGEOLE : _ _ ans _ mois"
GOSUB SAISIE MALADIE ENFANCE
ROUGEOLE$=MALENF$
AGEROU$=""
IF ROUGEOLE$="X" THEN GOSUB SAISIE AGE MAL ENF:AGEROU$=AGEME$
LL=20:CT=43:CC=55:ZPRINT$="VARICELLE : _ _ ans _ mois"
GOSUB SAISIE MALADIE ENFANCE
VARICELLE$=MALENF$
AGEVAR$=""
IF VARICELLE$="X" THEN GOSUB SAISIE AGE MAL ENF:AGEVAR$=AGEME$
RETURN

:SAISIE MALADIE ENFANCE
L=22:C=1:N=0:GOSUB LOCATE:GOSUB CLEARSCREEN
L=22:C=1:GOSUB LOCATE:GOSUB REVERSE:PRINT C22MENF$:GOSUB NORMAL
:
QUEST MALADIE ENFANCE
L=LL:C=CT:GOSUB LOCATE:PRINT ZPRINT$
GOSUB LIRE MAL ENF
IF NOTOK=1 GOTO QUEST MALADIE ENFANCE
RETURN

:SAISIE AGE MAL ENF
L=22:C=1:N=0:GOSUB LOCATE:GOSUB CLEARSCREEN
:
QUEST AGE MAL ENF
L=LL:C=CC+4:GOSUB LOCATE:PRINT "_ ans _ mois"
GOSUB LIRE AGE MAL ENF
IF NOTOK=1 GOTO QUEST AGE MAL ENF
RETURN

```



```

:LIRE MAL ENF
NL=L: POSCURS=CC: MAXPOS=1: GOSUB LEC
NOTOK=0: MALENF$=""
IF MAXPOS=0 THEN RETURN
IF T$(1)<>"X" AND T$(1)<>"x" THEN NOTOK=1: RETURN
MALENF$="X"
RETURN
:LIRE AGE MAL ENF
NL=LL: POSCURS=CC+4: MAXPOS=2: GOSUB LEC
NOTOK=0: AGEMENF=0: AGEME$=""
IF MAXPOS=0 THEN RETURN
FOR J=1 TO MAXPOS
IF T$(J)>="0" AND T$(J)<="9" THEN AGEME$=AGEME$+T$(J) ELSE J=3: NOTOK=1: RETURN
NEXT J
AGEMENF=VAL(AGEME$)
IF AGEMENF>(VAL(A$)-VAL(AAN$)) THEN NOTOK=1: RETURN
NL=LL: POSCURS=CC+11: MAXPOS=2: GOSUB LEC
IF MAXPOS=0 THEN RETURN
NOTOK=0: MOIS$="": AGEME$=AGEME$+" "
IF MAXPOS=1 THEN AGEME$=AGEME$+"0"
FOR J=1 TO MAXPOS
IF T$(J)>="0" AND T$(J)<="9" THEN MOIS$=MOIS$+T$(J) ELSE J=3: NOTOK=1: RETURN
NEXT J
IF VAL(MOIS$)=0 OR VAL(MOIS$)>12 THEN NOTOK=1: RETURN
AGEME$=AGEME$+MOIS$
RETURN
:SAISIE ZONES OMS
FIN=0
FOR II=1 TO 5: LIB$(II)="": AGE0$(II)="": CODE$(II)="": NEXT II
JJ=1
WHILE JJ<=5 AND FIN=0
GOSUB SAISIE LIBELLE OMS
IF MAXPOS=0 THEN FIN=1 ELSE GOSUB SAISIE AGE OMS:
GOSUB SAISIE CODE OMS: JJ=JJ+1
WEND
RETURN

```



```

:SAISIE LIBELLE OMS
L=22:C=1:N=0:GOSUB LOCATE:GOSUB CLEARSCREEN
L=22:C=1:GOSUB LOCATE:GOSUB REVERSE:PRINT MSG$:GOSUB NORMAL
:
QUEST LIBELLE OMS
L=CL+JJ-1:C=CC:GOSUB LOCATE:PRINT "_____";
GOSUB LIRE LIBELLE OMS
IF NOTOK=1 GOTO QUEST LIBELLE OMS
RETURN

:SAISIE AGE OMS
L=22:C=1:N=0:GOSUB LOCATE:GOSUB CLEARSCREEN
:
QUEST AGE OMS
L=CL+JJ-1:C=CC+29:GOSUB LOCATE:PRINT "____";
L=CL+JJ-1:C=CC+36:GOSUB LOCATE:PRINT "____";
GOSUB LIRE AGE OMS
IF NOTOK=1 GOTO QUEST AGE OMS
RETURN

:SAISIE CODE OMS
L=22:C=1:N=0:GOSUB LOCATE:GOSUB CLEARSCREEN
L=22:C=1:GOSUB LOCATE:GOSUB REVERSE:PRINT C22OMS$:GOSUB NORMAL
:
QUEST CODE OMS
L=CL+JJ-1:C=CC+53:GOSUB LOCATE:PRINT "____. ____"
GOSUB LIRE CODE OMS
IF NOTOK=1 GOTO QUEST CODE OMS
RETURN

:LIRE LIBELLE OMS
NL=L:POSCURS=CC:MAXPOS=20:GOSUB LEC
LIB$(JJ)="":NOTOK=0
IF MAXPOS=0 THEN RETURN
FOR J=1 TO MAXPOS
IF (T$(J)>="A" AND T$(J)<="z") OR T$(J)="-" OR T$(J)=" " OR
T$(J)>=CHR$(192) THEN LIB$(JJ)=LIB$(JJ)+T$(J) ELSE NOTOK=1:RETURN
NEXT J
RETURN

```



```

:LIRE AGE OMS
NL=L: POSCURS=CC+29: MAXPOS=2: GOSUB LEC
NOTOK=0: AGEOMS=0: AGE0$(JJ)=" "
IF MAXPOS=0 THEN RETURN
FOR J=1 TO MAXPOS
IF T$(J)>="0" AND T$(J)<="9" THEN AGE0$(JJ)=AGE0$(JJ)+T$(J) ELSE J=3: NOTOK=1: RETURN
NEXT J
AGEOMS=VAL(AGE0$(JJ))
IF AGEOMS>(VAL(A$)-VAL(AAN$)) THEN NOTOK=1: RETURN
NL=L: POSCURS=CC+36: MAXPOS=2: GOSUB LEC
IF MAXPOS=0 THEN RETURN
NOTOK=0: AGE0$(JJ)=AGE0$(JJ)+". ": MOIS$=""
IF MAXPOS=1 THEN AGE0$(JJ)=AGE0$(JJ)+"0"
FOR J=1 TO MAXPOS
IF T$(J)>="0" AND T$(J)<="9" THEN MOIS$=MOIS$+T$(J) ELSE J=3: NOTOK=1: RETURN
NEXT J
IF VAL(MOIS$)=0 OR VAL(MOIS$)>12 THEN NOTOK=1: RETURN
AGE0$(JJ)=AGE0$(JJ)+MOIS$
RETURN

:LIRE CODE OMS
NL=L: POSCURS=CC+53: MAXPOS=4: GOSUB LEC
NOTOK=0: CODE$(JJ)=" "
IF MAXPOS=0 THEN NOTOK=1: RETURN
FOR J=1 TO MAXPOS
CODE$(JJ)=CODE$(JJ)+T$(J)
NEXT J
NL=L: POSCURS=CC+58: MAXPOS=2: GOSUB LEC
IF MAXPOS=0 THEN RETURN

:TESTL
LE=LEN(CODE$(JJ))
IF LE<4 THEN CODE$(JJ)=CODE$(JJ)+"_": GOTO TESTL
CODE$(JJ)=CODE$(JJ)+". "
FOR J=1 TO MAXPOS: CODE$(JJ)=CODE$(JJ)+T$(J): NEXT J
RETURN

```



```

:SAISIE ENCORE TRAITEMENT
N=0:C=1:L=22:GOSUB LOCATE:GOSUB CLEARSCREEN
L=22:C=1:GOSUB LOCATE:GOSUB REVERSE:PRINT CENCORE$:GOSUB NORMAL
:
QUEST ENCORE TRAITEMENT
L=23:C=1:GOSUB LOCATE:PRINT "Votre choix : _"
GOSUB LIRE ENCORE TRAITEMENT
IF NOTOK=1 GOTO QUEST ENCORE TRAITEMENT
RETURN
:LIRE ENCORE TRAITEMENT
MAXPOS=1:NL=23:POSCURS=15:GOSUB LEC
NOTOK=0:FIN$=""
IF T$(1)="O" OR T$(1)="o" THEN FIN$="O" ELSE IF T$(1)="N" OR T$(1)="n"
THEN FIN$="N" ELSE NOTOK=1
RETURN
:SAISIE FIN ECRAN
N=0:C=1:L=22:GOSUB LOCATE:GOSUB CLEARSCREEN
L=22:C=1:GOSUB LOCATE:GOSUB REVERSE:PRINT CFINECRAN$:GOSUB NORMAL
:
QUEST FIN ECRAN
L=23:C=1:GOSUB LOCATE:PRINT "Votre choix : _"
GOSUB LIRE FIN ECRAN
IF NOTOK=1 GOTO QUEST FIN ECRAN
IF REP$="D" AND C$="M" THEN L=22:C=1:N=0:GOSUB LOCATE:
GOSUB CLEARSCREEN:GOSUB REVERSE:PRINT CCONF$:GOSUB NORMAL:
GOSUB LIRE CONF:IF CONF$="N" GOTO SAISIE FIN ECRAN
RETURN
:LIRE FIN ECRAN
MAXPOS=1:POSCURS=15:NL=23:GOSUB LEC
NOTOK=0:REP$=""
IF MAXPOS=0 THEN NOTOK=1:RETURN
IF T$(1)="A" OR T$(1)="a" THEN REP$="A":RETURN
IF T$(1)="E" OR T$(1)="e" THEN REP$="E":RETURN
IF T$(1)="M" OR T$(1)="m" THEN REP$="M":RETURN
IF T$(1)="D" OR T$(1)="d" THEN REP$="D":RETURN
NOTOK=1:RETURN
:LIRE CONF
L=23:C=1:GOSUB LOCATE:PRINT "Votre choix : _":CONF$="":
MAXPOS=1:NL=23:POSCURS=15:GOSUB LEC
IF MAXPOS=0 OR (T$(1)<>"O" AND T$(1)<>"o" AND T$(1)<>"N" AND T$(1)<>"n")
GOTO LIRE CONF
CONF$=T$(1)
IF T$(1)="o" THEN CONF$="O"
IF T$(1)="n" THEN CONF$="N"
RETURN

```


GESTION ECRAN

SAISIE CARACTERE

: LEC

CHAR\$="": ICPT=1: N=MAXPOS: POSITION=POSCURS

: LECTURE N CHAR

IF (POSITION/80-INT(POSITION/80))=0 THEN C=80: L=NL+INT(POSITION/80)-1

ELSE L=NL+INT(POSITION/80): C=POSITION-INT(POSITION/80)*80

GOSUB LOCATE: GOSUB LEC UN CHAR

IF (CHAR\$>=" " AND CHAR\$<="z") OR CHAR\$>=CHR\$(192) THEN PRINT CHAR\$: T\$(ICPT)=CHAR\$:

ICPT=ICPT+1: POSITION=POSITION+1

ELSE GOSUB PROCBCK

IF ICPT<=N AND CHAR\$<>RET\$ GOTO LECTURE N CHAR

IF ICPT=N+1 THEN GOSUB PROCRET

IF CHAR\$=BCK\$ OR CHAR\$=DEL\$ THEN GOSUB PROCBCK: GOTO LECTURE N CHAR

MAXPOS=ICPT-1

RETURN

: PROCRET

: MAXCHAR

IF (POSITION/80-INT(POSITION/80))=0 THEN C=80: L=NL+INT(POSITION/80)-1

ELSE L=NL+INT(POSITION/80): C=POSITION-INT(POSITION/80)*80

GOSUB LOCATE

GOSUB LEC UN CHAR

IF CHAR\$<>REI\$ AND CHAR\$<>BCK\$ AND CHAR\$<>DEL\$ GOTO MAXCHAR

RETURN

: PROCBCK

IF CHAR\$=BCK\$ OR CHAR\$=DEL\$ THEN IF POSITION > POSCURS THEN ICPT=ICPT-1:

POSITION=POSITION-1

IF POSITION<0 THEN POSITION=80: L=L-1

C=POSITION: GOSUB LOCATE: PRINT " _"

RETURN

: LEC UN CHAR

CHAR\$=INKEY\$: IF LEN(CHAR\$)=0 THEN GOTO LEC UN CHAR

RETURN

ROUTINES GESTION ECRAN

: REVERSE

```
PRINT CHR$(27) + "[7m";
RETURN
```

: BOLD

```
PRINT CHR$(27) + "[1m";
RETURN
```

: FLASH

```
PRINT CHR$(27) + "[5m";
RETURN
```

: UNDERSCORE

```
PRINT CHR$(27) + "[4m";
RETURN
```

: NORMAL

```
PRINT CHR$(27) + "[0m";
RETURN
```

: LOCATE

```
I = INT(L / 10) : J = L - I * 10 : I$ = CHR$(27) + "[
IF I > 0 THEN I$ = I$ + CHR$(I + 48)
I$ = I$ + CHR$(J + 48) + ";
I = INT(C / 10) : J = C - I * 10
IF I > 0 THEN I$ = I$ + CHR$(I + 48)
PRINT I$ + CHR$(J + 48) + "H";
RETURN
```

: CLEARSCREEN

```
IF N >= 0 AND N <= 2 THEN PRINT CHR$(27) + "[ " + CHR$(N+48) + "J";
RETURN
```

: CLEARLINE

```
IF N >= 0 AND N <= 2 THEN PRINT CHR$(27) + "[ " + CHR$(N+48) + "K";
RETURN
```

: SCROLL

```
I = INT(L / 10) : J = L - I * 10 : I$ = CHR$(27) + "[
IF I > 0 THEN I$ = I$ + CHR$(I + 48)
I$ = I$ + CHR$(J + 48) + ";
I = INT(C / 10) : J = C - I * 10
IF I > 0 THEN I$ = I$ + CHR$(I + 48)
PRINT I$ + CHR$(J + 48)
```


**** FNDP NAMUR **** COMPUTER SYSTEMS LAB. **** PDP 11/45 [511] **** UNIX SYSTEM [V6.2] **** LINE PRINTER SPOOLER ****

U I H A
G R

**** FNDP NAMUR **** COMPUTER SYSTEMS LAB. **** PDP 11/45 [511] **** UNIX SYSTEM [V6.2] **** LINE PRINTER SPOOLER ****

[REMOVE: NO] [PITCH: 8 LPI] [FORMAT: NO] [NUMBER: NO] [CLASS: 0] [PRIORITY: 2] [COPY: 1 OF 1] [COLUMNS: 1]

[NOTE: None] [TITLE: ecr1.lst]

**** PRINTING FILE ecr1.lst **** FOR USER U-I-H-N.GM **** REQUEST WAS SPOOLED Thu Aug 30 02:05:43 1984

U I H A
G R

**** FNDP NAMUR **** COMPUTER SYSTEMS LAB. **** PDP 11/45 [511] **** UNIX SYSTEM [V6.2] **** LINE PRINTER SPOOLER ****


```

*****
*
*
*   PROGRAMME D'AFFICHAGE DE L'ECRAN RENSEIGNEMENTS
*
*   GENERAUX PATIENT
*
*****

```

五、五、五、五、五、五、五、五

UNION\$=" "

```
CPRENUM$      = "PRENUM :"
```

```

CDATE$      = "    DATE      :      /      /      LOCALITE :      CP      :      "

```

CH-URE\$	=	"	HEURE :	h	PAYS :	CPAYS :	"
----------	---	---	---------	---	--------	---------	---

CCP\$ CP : "

CPAYS\$ = CPAYS : PAYS :

CSEXES="SEXE : NATIONALITE :

CEIAT\$ = "E. -CIVIL : CULTTE :

CMUTU# ="MUTUELLE" :

CMFD# = "MEDECIN TRAITANT : _____

CFORM# _____
 000000 _____
 INFORMATION _____

CCCC\$ = "CCOP. ACTUELLE : _____"
CCCC\$ = "PROFESSION : _____" CCCCC\$ = "SECTEUR D'ACTIVITE : _____"

CPR0F2# = "_____ ve _____ ans _____ DESTEOR & ACTIVITE : _____"

CAC11\$="ACTIVITES PHYSIQUES ET DETENTES :

[illegible]

AFFICHAGE ECRAN RENSEIGNEMENTS GENERAUX

:AFF RENS GENERAUX

N=2:GOSUB CLEARSCREEN

L=1:C=1:GOSUB LOCATE

PRINT CDOSSIER\$

PRINT CPRENOM\$

PRINT CNAISSANCE\$

PRINT CDATE\$

PRINT CHEURE\$

PRINT CADR\$

PRINT CCP\$

PRINT CPAYS\$

PRINT CSEXE\$

PRINT CETAT\$

PRINT CMUTU\$

PRINT CMED\$

PRINT CFORM\$

PRINT COCC\$

PRINT CPROF\$

FOR I=1 TO 2:PRINT CPROF2\$:NEXT I

L=18:C=1:GOSUB LOCATE:PRINT CACTI1\$

L=19:C=1:GOSUB LOCATE:FOR II=1 TO 80:PRINT UNION\$;:NEXT II:PRINT

L=20:C=1:GOSUB LOCATE:FOR II=1 TO 80:PRINT UNION\$;:NEXT II:PRINT

PRINT CSEPAR1\$

CHAIN "DOSPAT.BAS",210

ROUTINES GESTION ECRAN

: LOCATE

```
I = INT(L / 10) : J = L - I * 10 : I$ = CHR$(27) + "L"
IF I > 0 THEN I$ = I$ + CHR$(I + 48)
I$ = I$ + CHR$(J + 48) + "; "
I = INT(C / 10) : J = C - I * 10
IF I > 0 THEN I$ = I$ + CHR$(I + 48)
PRINT I$ + CHR$(J + 48) + "H";
RETURN
```

: CLEARSCREEN

```
IF N >= 0 AND N <= 2 THEN PRINT CHR$(27) + "L" + CHR$(N+48) + "J";
RETURN
```


**** FNDP NAMUR **** COMPUTER SYSTEMS LAB. **** PDP 11/45 [511] **** UNIX SYSTEM [V6.2] **** LINE PRINTER SPOOLER ****

U N I V E R S I T Y
O F
N A M U R

**** FNDP NAMUR **** COMPUTER SYSTEMS LAB. **** PDP 11/45 [511] **** UNIX SYSTEM [V6.2] **** LINE PRINTER SPOOLER ****

[REMOVE: NO] [PITCH: 8 LPI] [FORMAT: NO] [NUMBER: NO] [CLASS: 0] [PRIORITY: 2] [COPY: 1 OF 1] [COLUMNS: 1]

[NOTE: None] [TITLE: finmod.lst]

**** PRINTING FILE finmod.lst **** FOR USER U-I-H-N.GM **** REQUEST WAS SPOOLED Thu Aug 30 02:10:58 1984

U N I V E R S I T Y
O F
N A M U R

**** FNDP NAMUR **** COMPUTER SYSTEMS LAB. **** PDP 11/45 [511] **** UNIX SYSTEM [V6.2] **** LINE PRINTER SPOOLER ****


```

*****
*
*   PROGRAMME DE FUSION DU FICHIER QUESTIONNAIRES PATIENT
*   ET DU FICHIER MODIFICATION QUESTIONNAIRES PATIENT
*
*****

```

```

CONSTANTES
*****

```

```

COMMON J$, M$, A$, C$, B$, D$, U0$, U1$, U2$, U3$, U4$, U5$, U6$, U7$, U8$, U9$, U10$, U11$, U12$, U13$, U14$, U15$,
      U16$, U17$, U18$, U19$, U20$, U21$, U22$, U23$, V1$, V2$, V3$, V4$, V5$, V6$, V7$, V8$, V9$, V10$, V11$,
      V12$, V13$, S1$, S2$, S3$, S4$, S5$, W1$, W2$, W3$, W4$, W5$, W6$, W7$, W8$, W9$, W10$

```

```

: VARIABLES
  DIM NO(100)

```


ECRITURE DES QUESTIONNAIRES MODIFIES

: FIN MODIF

```

OPEN "O", #1, "B: QUESTPAT. DAT"
OPEN "I", #2, "B: COPIEPAT. DAT"
INPUT #2, Z0$, Z1$, Z2$, Z3$, Z4$, Z5$, Z6$, Z7$, Z8$, Z9$, Z10$, Z11$, Z12$, Z13$, Z14$, Z15$, Z16$, Z17$,
      Z18$, Z19$, Z20$, Z21$, Z22$, Z23$, X1$, X2$, X3$, X4$, X5$, X6$, X7$, X8$, X9$, X10$, X11$, X12$,
      X13$, X14$, X15$, X16$, X17$, X18$, Y1$, Y2$, Y3$, Y4$, Y5$, Y6$, Y7$, Y8$, Y9$, Y10$
WRITE #1, Z0$, Z1$, Z2$, Z3$, Z4$, Z5$, Z6$, Z7$, Z8$, Z9$, Z10$, Z11$, Z12$, Z13$, Z14$, Z15$, Z16$, Z17$,
      Z18$, Z19$, Z20$, Z21$, Z22$, Z23$, X1$, X2$, X3$, X4$, X5$, X6$, X7$, X8$, X9$, X10$, X11$, X12$,
      X13$, X14$, X15$, X16$, X17$, X18$, Y1$, Y2$, Y3$, Y4$, Y5$, Y6$, Y7$, Y8$, Y9$, Y10$
OPEN "I", #3, "B: COPIEPM. DAT"
INO=0

```

: AFM

```

CLOSE #2
IF EOF(3) GOTO CFM
INPUT #3, Z0$, Z1$, Z2$, Z3$, Z4$, Z5$, Z6$, Z7$, Z8$, Z9$, Z10$, Z11$, Z12$, Z13$, Z14$, Z15$, Z16$, Z17$,
      Z18$, Z19$, Z20$, Z21$, Z22$, Z23$, X1$, X2$, X3$, X4$, X5$, X6$, X7$, X8$, X9$, X10$, X11$, X12$,
      X13$, X14$, X15$, X16$, X17$, X18$, Y1$, Y2$, Y3$, Y4$, Y5$, Y6$, Y7$, Y8$, Y9$, Y10$
OPEN "I", #2, "B: COPIEPAT. DAT"
INO=INO+1
CPT=0
IF EOF(2) GOTO AFM

```

: BFM

```

INPUT #2, U0$, U1$, U2$, U3$, U4$, U5$, U6$, U7$, U8$, U9$, U10$, U11$, U12$, U13$, U14$, U15$, U16$, U17$, U18$,
      U19$, U20$, U21$, U22$, U23$, V1$, V2$, V3$, V4$, V5$, V6$, V7$, V8$, V9$, V10$, V11$, V12$, V13$, V14$,
      V15$, V16$, V17$, V18$, W1$, W2$, W3$, W4$, W5$, W6$, W7$, W8$, W9$, W10$
CPT=CPT+1
IF Z1$<>U1$ THEN GOTO BFM
IF Z2$="ZZZZ" GOTO EFM
WRITE #1, Z0$, Z1$, Z2$, Z3$, Z4$, Z5$, Z6$, Z7$, Z8$, Z9$, Z10$, Z11$, Z12$, Z13$, Z14$, Z15$, Z16$, Z17$,
      Z18$, Z19$, Z20$, Z21$, Z22$, Z23$, X1$, X2$, X3$, X4$, X5$, X6$, X7$, X8$, X9$, X10$, X11$, X12$,
      X13$, X14$, X15$, X16$, X17$, X18$, Y1$, Y2$, Y3$, Y4$, Y5$, Y6$, Y7$, Y8$, Y9$, Y10$

```

: EFM

```

NO(INO)=CPT
GOTO AFM

```

: CFM

```

CLOSE #3
OPEN "I", #2, "B: COPIEPAT. DAT"

```


TRI DES NUMEROS DE DOSSIERS A MODIFIER

SW=1

DERN=IND

WHILE SW=1 AND DERN>1

SW=0

FOR JJ=1 TO (DERN-1)

IF NO(JJ)>NO(JJ+1) THEN TAMP=NO(JJ):NO(JJ)=NO(JJ+1):

NO(

NEXT JJ

DERN=DERN-1

WEND

ECRITURE DES QUESTIONNAIRES NON MODIFIES

```

FOR II = 1 TO IND
  IF II=1 THEN PREC=0 ELSE PREC=NO(II-1)
  WHILE (NO(II)-PREC)>1
    INPUT #2, Z0$, Z1$, Z2$, Z3$, Z4$, Z5$, Z6$, Z7$, Z8$, Z9$, Z10$, Z11$, Z12$, Z13$, Z14$, Z15$, Z16$, Z17$,
      Z18$, Z19$, Z20$, Z21$, Z22$, Z23$, X1$, X2$, X3$, X4$, X5$, X6$, X7$, X8$, X9$, X10$, X11$, X12$,
      X13$, X14$, X15$, X16$, X17$, X18$, Y1$, Y2$, Y3$, Y4$, Y5$, Y6$, Y7$, Y8$, Y9$, Y10$
    IF Z2$="IDENT" GOTO SUIV
    WRITE #1, Z0$, Z1$, Z2$, Z3$, Z4$, Z5$, Z6$, Z7$, Z8$, Z9$, Z10$, Z11$, Z12$, Z13$, Z14$, Z15$, Z16$, Z17$,
      Z18$, Z19$, Z20$, Z21$, Z22$, Z23$, X1$, X2$, X3$, X4$, X5$, X6$, X7$, X8$, X9$, X10$, X11$, X12$,
      X13$, X14$, X15$, X16$, X17$, X18$, Y1$, Y2$, Y3$, Y4$, Y5$, Y6$, Y7$, Y8$, Y9$, Y10$

: SUIV
    PREC=PREC+1
    WEND
    INPUT #2, Z0$, Z1$, Z2$, Z3$, Z4$, Z5$, Z6$, Z7$, Z8$, Z9$, Z10$, Z11$, Z12$, Z13$, Z14$, Z15$, Z16$, Z17$,
      Z18$, Z19$, Z20$, Z21$, Z22$, Z23$, X1$, X2$, X3$, X4$, X5$, X6$, X7$, X8$, X9$, X10$, X11$, X12$,
      X13$, X14$, X15$, X16$, X17$, X18$, Y1$, Y2$, Y3$, Y4$, Y5$, Y6$, Y7$, Y8$, Y9$, Y10$
    NEXT II

: LFC FUSION
    IF EOF(2) GOTO FIN FUSION
    INPUT #2, Z0$, Z1$, Z2$, Z3$, Z4$, Z5$, Z6$, Z7$, Z8$, Z9$, Z10$, Z11$, Z12$, Z13$, Z14$, Z15$, Z16$, Z17$,
      Z18$, Z19$, Z20$, Z21$, Z22$, Z23$, X1$, X2$, X3$, X4$, X5$, X6$, X7$, X8$, X9$, X10$, X11$, X12$,
      X13$, X14$, X15$, X16$, X17$, X18$, Y1$, Y2$, Y3$, Y4$, Y5$, Y6$, Y7$, Y8$, Y9$, Y10$
    WRITE #1, Z0$, Z1$, Z2$, Z3$, Z4$, Z5$, Z6$, Z7$, Z8$, Z9$, Z10$, Z11$, Z12$, Z13$, Z14$, Z15$, Z16$, Z17$,
      Z18$, Z19$, Z20$, Z21$, Z22$, Z23$, X1$, X2$, X3$, X4$, X5$, X6$, X7$, X8$, X9$, X10$, X11$, X12$,
      X13$, X14$, X15$, X16$, X17$, X18$, Y1$, Y2$, Y3$, Y4$, Y5$, Y6$, Y7$, Y8$, Y9$, Y10$
    GOTO LEC FUSION

: FIN FUSION
    KILL "B: COPIEPM. DAT"
    CLOSE #2
    KILL "B: COPIEPAT. DAT"
    CLOSE #1
    CHAIN "DOSPAT. BAS", 280

```


UNIVERSITY OF
SOUTH ALABAMA

**** FNDP NAMUR **** COMPUTER SYSTEMS LAB. **** PDP 11/45 [511] **** UNIX SYSTEM [V6.2] **** LINE PRINTER SPOOLER ****
[REMOVE: NO] [PITCH: 8 LPI] [FORMAT: NO] [NUMBER: NO] [CLASS: 0] [PRIORITY: 2] [COPY: 1 OF 1] [COLUMNS: 1]
[NOTE: None] [TITLE: dosind.lst]

**** PRINTING FILE dosind.lst **** FOR USER U-I-H-N.GM **** REQUEST WAS SPOOLED Thu Aug 30 01:54:23 1984

DOSIND.LST


```

*****
*
*   PROGRAMME D'ENCODAGE , DE MODIFICATION ET DE
*   DESTRUCTION DE QUESTIONNAIRES INDIVIDU
*
*****

```

PROGRAMME PRINCIPAL

```

*****

```

```

COMMON J$, M$, A$, C$, B$, D$, U0$, U1$, U2$, U3$, U4$, U5$, U6$, U7$, U8$, U9$, U10$, U11$, U12$, U13$, U14$, U15$,
U16$, U17$, U18$, U19$, U20$, U21$, U22$, U23$, V1$, V2$, V3$, V4$, V5$, V6$, V7$, V8$, V9$, V10$, V11$,
V12$, V13$, S1$, S2$, S3$, S4$, S5$, W1$, W2$, W3$, W4$, W5$, W6$, W7$, W8$, W9$, W10$

```

: INITIALISATIONS

```

N=2:GOSUB CLEARSCREEN
WIDTH 255
GOSUB NORMAL
IF B$="" THEN GOSUB RECUPF:GOTO SUITE
OPEN "O", #2, "B:COPIEIND.DAT"
Z0$=J$+"/"+M$+"/"+A$
WRITE #2, Z0$, B$, D$, Z3$, Z4$, Z5$, Z6$, Z7$, Z8$, Z9$, Z10$, Z11$, Z12$, Z13$, Z14$, Z15$, Z16$, Z17$,
Z18$, Z29$, Z30$, Z42$, Z43$, Z44$, Z45$, Z46$, Z47$, Z48$, Z49$, Z50$, Z51$

```

: SUITE

```

OPEN "O", #3, "B:COPIEIM.DAT"
GOSUB CONSTANTES
WHILE C$<>"F"
FIN$="O":SMODIF=0

```


WHILE FIN\$="0"

DET=0:AB=0

IF C\$="M" THEN GOSUB SAISIE NO DOSSIER:IF NOTOK=1 GOTO SUITETRAIT

GOSUB AFF ECRAN1

IF C\$="E" THEN GOSUB SAISIE ECRAN1: ELSE GOSUB AFF ZONES ECRAN1

GOSUB SAISIE FIN ECRAN:REP1\$=REP\$

WHILE REP1\$="M"

GOSUB MODIF ECRAN1

GOSUB SAISIE FIN ECRAN:REP1\$=REP\$

WEND

IF REP1\$="A" THEN AB=1:GOTO SUITETRAIT:ELSE IF REP1\$="D" THEN DET=1:GOTO ACCES FICHER

GOSUB AFF ECRAN2

IF C\$="E" THEN GOSUB SAISIE ECRAN2: ELSE GOSUB AFF ZONES ECRAN2

GOSUB SAISIE FIN ECRAN:REP2\$=REP\$

WHILE REP2\$="M"

GOSUB MODIF ECRAN2

GOSUB SAISIE FIN ECRAN:REP2\$=REP\$

WEND

IF REP2\$="A" THEN AB=1:GOTO SUITETRAIT:ELSE IF REP2\$="D" THEN DET=1

:ACCES FICHER

IF C\$="E" THEN GOSUB ECRF:ELSE GOSUB MODF

:SUITETRAIT

IF C\$="E" THEN CENCTRAIT\$=CENCENR\$ ELSE CENCTRAIT\$=CENCMOD\$

GOSUB SAISIE ENCORE TRAITEMENT

WEND

IF C\$="M" AND SMODIF=1 THEN GOSUB FINMOD

GOSUB MENU

WEND

GOSUB FIN FICHER

CHAIN "MENDOS.BAS"

◆◆◆◆◆

```
CDOSSIER$ = "DOSSIER IND.: _____ LIEN PAR.: _____ DOSSIER PAT.: ____"
```

```
CSEXE$    = "SEXE      : _          "
```

```
CFUMEUR$  = "FUMEUR   : _ depuis l'âge de _ jusqu'à _ ans"
```

```
CNAISSANCE$= "NAISSANCE. "
```

```
CDATE$    = " DATE    : __/__/____ VILLE     : _____ CP       : ____"
```

```
CH-URE$   = " HEURE   : __ h__ PAYS      : _____ CPAYS    : ____"
```

```
CAGEMORT$ = "AGE DE LA MORT EVENTUELLE : ___ ans ___ mois"
```

```
CMORT$    = "CAUSE DE LA MORT EVENTUELLE : _____ code : ____"
```

```
CMAL1$    = "MALADIES   : _____ âge : ___ ans ___ mois code : ____"
```

```
CCOMS$    = "_____ age : ___ ans ___ mois code : ____"
```

```
CGP1$     = "OPERATIONS : _____ âge : ___ ans ___ mois code : ____"
```

```
CSEPAR1$ = "<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<< RENS. INDIVIDU >>>>>>>>>>>>>>>>"
```

```
C22DOSSIERP$= " Introduire le numéro de dossier attribué au patient."
```

```
C22DOSSIERI$= " Introduire le numéro de dossier attribué à l'individu."
```

```
C22FUM$    = " X = fumeur , <RET> = non fumeur."
```

```
C22SEXES$  = " M = masculin , F = féminin."
```

```
C22DATE$   = " Introduire sous la forme JJ/MM/AAAA ex: 02/03/1953"
```

```
C22MORT$   = " Introduire le libellé de la cause."
```

```
C22MAL$    = " Introduire le libellé de la maladie."
```

```
C22OP$     = " Introduire le libellé de l'opération."
```

```
C22PAYSES$ = " <RET> = Belgique."
```

```
CACC1$     = "ACCIDENTS   : _____ âge : ___ ans ___ mois code : ____"
```

```
CLIENENF$  = "SI LE LIEN DE PARENTE EST 'ENFANT' :"
```

```
CACCOU$    = " TYPE D'ACCOUCHEMENT : _____ code : ____"
```

```
CCOMACCOU$= "_____ "
```

```
CALIM$     = " TYPE D'ALLAITEMENT : _ maternel durée : ____ semaines"
```

```
CALINI$    = " _ non maternel durée : ____ semaines"
```

```
CCOM1$     = "COMMENTAIRES :
```



```
CSEPAR2$="<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<< RENS INDIVIDU >>>>>>>>>>>>>>>>>>"
C22OMS$=" Introduire le code de l'O.M.S."
C2PALM$=" X = maternel , <RET> = pas d'allaitement maternel."
C2ALNM$=" X = non maternel , <RET> = pas d'allaitement non maternel."
C2ACC$=" Introduire le libellé de l'accident."
C2ACCOU$=" Introduire le libellé de l'accouchement."
C2COMS$=" Introduire éventuellement un commentaire."
CENCENR$=" Voulez-vous encore encoder un questionnaire ? O(ui) ou N(on)."
CENMOD$=" Voulez-vous encore modifier un questionnaire ? O(ui) ou N(on)."
CFINECRAN$=" E = enregistrer la saisie , M = modifier , A = annuler , D = détruire."
CENREG$="E.      ENREGISTRER UN QUESTIONNAIRE INDIVIDU."
CMODIF$="M.      MODIFIER UN QUESTIONNAIRE INDIVIDU."
CFIN$= "F.      FIN DE TRAVAIL."
CSEPAR$="<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<< MENU INDIVIDU >>>>>>>>>>>>>>>>>>"
C2CHOIX$=" E = enregistrer , M = modifier , F = fin de travail."
CCHOIX$="Votre choix : _"
CCONF$=" Confirmer la destruction par O(ui) ou N(on)."
```

"

```
C2MDOS$=" Introduire le numéro de dossier individu à modifier."
CNODOS$="No de dossier : ____"
DOSINEX$=" Dossier inexistant !"
CBL$=""
BCK$=CHR$(80)
DEL $=CHR$(177)
RET$=CHR$(8)
LF$=CHR$(10)
SL$="/"
DIM NO(100), T$(255), X$(9), ZO$(10), AA$(4), MM$(2), JJ$(2)
DIM LIB$(5), LMAL$(5), LOP$(5), LACC$(5)
DIM AGEQ$(5), AGEMAL$(5), AGEQP$(5), AGEACC$(5)
DIM CODE$(5), CODMAL$(5), CODQP$(5), CODACC$(5)
FIN$="O"
REP1$=""
REP2$=""
UNION$="_"
RETURN
```


OUVERTURE EN OUTPUT/APPEND DU FICHIER QUESTIONNAIRES

: RECUPF

OPEN "I" , #1, "B: QUESTIND. DAT"
OPEN "O", #2, "B: COPIEIND. DAT"

: LFC1

IF EOF(1) GOTO FERM1
INPUT #1, Z0\$, Z1\$, Z2\$, Z3\$, Z4\$, Z5\$, Z6\$, Z7\$, Z8\$, Z9\$, Z10\$, Z11\$, Z12\$, Z13\$, Z14\$, Z15\$, Z16\$, Z17\$,
Z18\$, Z29\$, Z30\$, Z42\$, Z43\$, Z44\$, Z45\$, Z46\$, Z47\$, Z48\$, Z49\$, Z50\$, Z51\$
WRITE #2, Z0\$, Z1\$, Z2\$, Z3\$, Z4\$, Z5\$, Z6\$, Z7\$, Z8\$, Z9\$, Z10\$, Z11\$, Z12\$, Z13\$, Z14\$, Z15\$, Z16\$, Z17\$,
Z18\$, Z29\$, Z30\$, Z42\$, Z43\$, Z44\$, Z45\$, Z46\$, Z47\$, Z48\$, Z49\$, Z50\$, Z51\$
GOTO LEC1

: FERM1

CLOSE #1
KILL "B: QUESTIND. DAT"
RETURN

FERMETURE DES FICHIERS

: FIN FICHIER

CLOSE #2
NAME "B: COPIEIND. DAT" AS "B: QUESTIND. DAT"
CLOSE #3
KILL "B: COPIEIM. DAT"
RETURN

AFFICHAGE ET SAISIE DU MENU

: MENU

SMODIF=0

N=2:GOSUB CLEARSCREEN

L=6:C=10:GOSUB LOCATE :PRINT CENREG\$

L=10:C=10:GOSUB LOCATE :PRINT CMODIF\$

L=14:C=10:GOSUB LOCATE :PRINT CFIN\$

L=21:C=1:GOSUB LOCATE :PRINT CSEPAR\$

L=22:C=1:GOSUB LOCATE :GOSUB REVERSE :PRINT C22CHOIX\$:GOSUB NORMAL

: QUEST MENU

C\$=""

L=23:C=1:GOSUB LOCATE:PRINT CCHOIX\$

NL=23:POSCURS=15:MAXPOS=1:GOSUB LEC

IF MAXPOS=0 OR (T\$(1)<>"E" AND T\$(1)<>"e" AND T\$(1)<>"M" AND T\$(1)<>"m"

AND T\$(1)<>"F" AND T\$(1)<>"f") GOTO QUEST MENU

IF T\$(1)="e" THEN C\$="E":RETURN

IF T\$(1)="m" THEN C\$="M":RETURN

IF T\$(1)="f" THEN C\$="F":RETURN

C\$=T\$(1):RETURN

AFFECTION DES ZONES FICHIER

: AFFECT ZONES

Z0\$=J\$+"/"+M\$+"/"+A\$

Z1\$=DOSSIERIND\$

Z2\$=DOSSIERPAT\$

Z3\$=JJN\$+"/"+MMN\$+"/"+AAN\$

Z4\$=HEURE\$+"/"+MIN\$

Z5\$=VILN\$

Z6\$=CPN\$

Z7\$=PAYSN\$

Z8\$=CPAYSN\$

Z9\$=AGEMORT\$

Z10\$=CSMORT\$

Z11\$=CCMORT\$

Z12\$=SEXE\$

Z13\$=LIEN\$

Z14\$=FUMEUR\$

Z15\$=AGED\$+"/"+AGEF\$

Z16\$=ACCOU\$

Z17\$=CODEACCOU\$

Z18\$=COMACCOU\$

Z29\$=ALLM\$+"/"+ALLNM\$

Z30\$=DAM\$+"/"+DANM\$

Z42\$=LMAL\$(1)

Z43\$=CODMAL\$(1)

Z44\$=AGEMAL\$(1)

Z45\$=LOP\$(1)

Z46\$=CODOP\$(1)

Z47\$=AGEOP\$(1)

Z48\$=LACC\$(1)

Z49\$=CODACC\$(1)

Z50\$=AGEACC\$(1)


```

FOR II=2 TO 5
Z42$=Z42$+"/"+LMAL$(II)
Z43$=Z43$+"/"+CODMAL$(II)
Z44$=Z44$+"/"+AGEMAL$(II)
Z45$=Z45$+"/"+LOP$(II)
Z46$=Z46$+"/"+CODOP$(II)
Z47$=Z47$+"/"+AGEOP$(II)
Z48$=Z48$+"/"+LACC$(II)
Z49$=Z49$+"/"+CODACC$(II)
Z50$=Z50$+"/"+AGEACC$(II)
NEXT II
Z51$=COMMED$
RETURN

```

ECRITURE FICHIER QUESTIONNAIRES

```

: ECRF
IF DET=1 THEN RETURN
GOSUB AFFECT ZONES
WRITE #2, Z0$, Z1$, Z2$, Z3$, Z4$, Z5$, Z6$, Z7$, Z8$, Z9$, Z10$, Z11$, Z12$, Z13$, Z14$, Z15$, Z16$, Z17$,
Z18$, Z29$, Z30$, Z42$, Z43$, Z44$, Z45$, Z46$, Z47$, Z48$, Z49$, Z50$, Z51$
RETURN

```

ECRITURE FICHIER MODIFICATIONS QUESTIONNAIRES

```

: MODF
IF AB=1 THEN RETURN
SMODIF=1
GOSUB AFFECT ZONES
IF DET=1 THEN Z2$="ZZZZ"
WRITE #3, Z0$, Z1$, Z2$, Z3$, Z4$, Z5$, Z6$, Z7$, Z8$, Z9$, Z10$, Z11$, Z12$, Z13$, Z14$, Z15$, Z16$, Z17$,
Z18$, Z29$, Z30$, Z42$, Z43$, Z44$, Z45$, Z46$, Z47$, Z48$, Z49$, Z50$, Z51$
RETURN

```


FUSION DU FICHIER MODIFICATIONS ET QUESTIONNAIRES

: FINMOD

```
CLOSE #2: CLOSE #3: NAME "B: COPIEIND. DAT" AS "B: QUESTIND. DAT"
OPEN "O", #2, "B: COPIEIND. DAT"
OPEN "I", #1, "B: QUESTIND. DAT"
INPUT #1, Z0$, Z1$, Z2$, Z3$, Z4$, Z5$, Z6$, Z7$, Z8$, Z9$, Z10$, Z11$, Z12$, Z13$, Z14$, Z15$, Z16$, Z17$,
      Z18$, Z29$, Z30$, Z42$, Z43$, Z44$, Z45$, Z46$, Z47$, Z48$, Z49$, Z50$, Z51$
WRITE #2, Z0$, Z1$, Z2$, Z3$, Z4$, Z5$, Z6$, Z7$, Z8$, Z9$, Z10$, Z11$, Z12$, Z13$, Z14$, Z15$, Z16$, Z17$,
      Z18$, Z29$, Z30$, Z42$, Z43$, Z44$, Z45$, Z46$, Z47$, Z48$, Z49$, Z50$, Z51$
OPEN "I", #3, "B: COPIEIM. DAT"
IND=0
```

: AFM

```
CLOSE #1
IF EOF(3) GOTO CFM
INPUT #3, Z0$, Z1$, Z2$, Z3$, Z4$, Z5$, Z6$, Z7$, Z8$, Z9$, Z10$, Z11$, Z12$, Z13$, Z14$, Z15$, Z16$, Z17$,
      Z18$, Z29$, Z30$, Z42$, Z43$, Z44$, Z45$, Z46$, Z47$, Z48$, Z49$, Z50$, Z51$
OPEN "I", #1, "B: QUESTIND. DAT"
IND=IND+1
CPT=0
```

: BFM

```
IF EOF(1) GOTO AFM
INPUT #1, U0$, U1$, U2$, U3$, U4$, U5$, U6$, U7$, U8$, U9$, U10$, U11$, U12$, U13$, U14$, U15$, U16$, U17$,
      U18$, U29$, U30$, U42$, U43$, U44$, U45$, U46$, U47$, U48$, U49$, U50$, U51$
CPT=CPT+1
IF Z1$ <> U1$ THEN GOTO BFM
IF Z2$="ZZZZ" GOTO EFM
WRITE #2, Z0$, Z1$, Z2$, Z3$, Z4$, Z5$, Z6$, Z7$, Z8$, Z9$, Z10$, Z11$, Z12$, Z13$, Z14$, Z15$, Z16$, Z17$,
      Z18$, Z29$, Z30$, Z42$, Z43$, Z44$, Z45$, Z46$, Z47$, Z48$, Z49$, Z50$, Z51$
```

: EFM

```
NO(IND)=CPT
GOTO AFM
```


: CFM

```
CLOSE #3
OPEN "I", #1, "B: QUESTIND. DAT"
SW=1
DERN=INO
WHILE SW=1 AND DERN>1
    SW=0
    FOR JJ=1 TO (DERN-1)
        IF NO(JJ)>NO(JJ+1) THEN TAMP=NO(JJ): NO(JJ)=NO(JJ+1):
        NO(JJ+1)=TAMP: SW=1
    NEXT JJ
    DERN=DERN-1
WEND
FOR II = 1 TO INO
    IF II=1 THEN PREC=0 ELSE PREC=NO(II-1)
    WHILE (NO(II)-PREC)>1
        INPUT #1, ZO$, Z1$, Z2$, Z3$, Z4$, Z5$, Z6$, Z7$, Z8$, Z9$, Z10$, Z11$, Z12$, Z13$, Z14$, Z15$, Z16$, Z17$,
        Z18$, Z29$, Z30$, Z42$, Z43$, Z44$, Z45$, Z46$, Z47$, Z48$, Z49$, Z50$, Z51$
        IF Z2$="IDENT" GOTO SUIV
        WRITE #2, ZO$, Z1$, Z2$, Z3$, Z4$, Z5$, Z6$, Z7$, Z8$, Z9$, Z10$, Z11$, Z12$, Z13$, Z14$, Z15$, Z16$, Z17$,
        Z18$, Z29$, Z30$, Z42$, Z43$, Z44$, Z45$, Z46$, Z47$, Z48$, Z49$, Z50$, Z51$
    
```

: SUIV

```
PREC=PREC+1
WEND
INPUT #1, ZO$, Z1$, Z2$, Z3$, Z4$, Z5$, Z6$, Z7$, Z8$, Z9$, Z10$, Z11$, Z12$, Z13$, Z14$, Z15$, Z16$, Z17$,
Z18$, Z29$, Z30$, Z42$, Z43$, Z44$, Z45$, Z46$, Z47$, Z48$, Z49$, Z50$, Z51$
NEXT II
```

: LEC FUSION

```
IF EOF(1) GOTO FIN FUSION
INPUT #1, ZO$, Z1$, Z2$, Z3$, Z4$, Z5$, Z6$, Z7$, Z8$, Z9$, Z10$, Z11$, Z12$, Z13$, Z14$, Z15$, Z16$, Z17$,
Z18$, Z29$, Z30$, Z42$, Z43$, Z44$, Z45$, Z46$, Z47$, Z48$, Z49$, Z50$, Z51$
WRITE #2, ZO$, Z1$, Z2$, Z3$, Z4$, Z5$, Z6$, Z7$, Z8$, Z9$, Z10$, Z11$, Z12$, Z13$, Z14$, Z15$, Z16$, Z17$,
Z18$, Z29$, Z30$, Z42$, Z43$, Z44$, Z45$, Z46$, Z47$, Z48$, Z49$, Z50$, Z51$
GOTO LEC FUSION
```

: FIN FUSION

```
KILL "B: COPIEIM. DAT"
CLOSE #1
OPEN "O", #3, "B: COPIEIM. DAT"
KILL "B: QUESTIND. DAT"
RETURN
```


AFFICHAGE ECRAN RENSEIGNEMENTS PERSONNELS

: AFF ECRAN1

N=2:GOSUB CLEARSCREEN

L=1:C=1:GOSUB LOCATE

PRINT CDOSSIER\$

L=3:C=1:GOSUB LOCATE

PRINT CSEXE\$

PRINT CNAISSANCE\$

PRINT CDATE\$

PRINT CHEURE\$

PRINT CFUMEUR\$

L=9:C=1:GOSUB LOCATE

PRINT CAGEMORT\$

PRINT CMORT\$

PRINT CMAL1\$

FOR II=1 TO 4:L=11+II:C=1:GOSUB LOCATE:PRINT CCOMS\$;:NEXT II

L=16:C=1:GOSUB LOCATE

PRINT COP1\$

FOR II=1 TO 4:L=16+II:C=1:GOSUB LOCATE:PRINT CCOMS\$;:NEXT II

L=21:C=1:GOSUB LOCATE

PRINT CSEPAR1\$

RETURN

SAISIE RENSEIGNEMENTS PERSONNELS

:SAISIE ECRAN1

CL=1:CC=15

MSG#=C22DOSSIERI\$

GOSUB SAISIE DOSSIER

DOSSIERIND\$=DOSSIER\$

:S LIEN

CL=1:CC=31:MX=30:MSG\$=" "

GOSUB SAISIE Z

LIEN\$=ZZ\$

IF MAXPOS=0 GOTO S LIEN

CL=1:CC=77

MSG#=C22DOSSIERP\$

GOSUB SAISIE DOSSIER

DOSSIERPAT\$=DOSSIER\$

CL=3:CC=12

MSG#=C22SEXE\$

X\$(1)="M":X\$(2)="m":X\$(3)="F":X\$(4)="f":JMAX=4

GOSUB SAISIE Z1

SEXE\$=Z1\$

GOSUB SAISIE DATE NAISS

GOSUB SAISIE HEURE NAISS

CL=5:CC=36

MSG\$=" "

MX=30

GOSUB SAISIE Z

VILN\$=ZZ\$

CL=5:CC=76

GOSUB SAISIE CP

CPN\$=CP\$

CL=6:CC=36

MX=30:MSG#=C22PAYS\$

GOSUB SAISIE Z

IF MAXPOS=0 THEN ZZ\$="BELGIQUE":CPAYSN\$="B"

PAYSN\$=ZZ\$

IF PAYSN\$<>"BELGIQUE" THEN CL=6:CC=76:

GOSUB SAISIE CPAYS:

CPAYSN\$=CPAYS\$


```

GOSUB SAISIE FUMEUR
IF MAXPOS<>0 THEN GOSUB SAISIE AGE FUMEUR
CL=9: JJ=1: CC=1
    GOSUB SAISIE AGE OMS
    AGEMORT$=AGEO$(1)
CL=10: JJ=1: CC=31: MSG$=C22MORT$
    GOSUB SAISIE LIBELLE OMS
    CSMORT$=LIB$(1)
IF MAXPOS<>0 THEN JJ=1: CC=14: CL=10:
    GOSUB SAISIE CODE OMS
    CCMORT$=CODE$(1)
CL=11: CC=14: MSG$=C22MAL$
    GOSUB SAISIE ZONES OMS
    FOR JJ=1 TO 5: LMAL$(JJ)=LIB$(JJ):
        AGEMAL$(JJ)=AGEO$(JJ):
        CODMAL$(JJ)=CODE$(JJ): NEXT JJ
CL=16: CC=14: MSG$=C22OP$
    GOSUB SAISIE ZONES OMS
    FOR JJ=1 TO 5: LOP$(JJ)=LIB$(JJ):
        AGEOP$(JJ)=AGEO$(JJ):
        CODOP$(JJ)=CODE$(JJ): NEXT JJ

RETURN

```

MODIFICATION RENSEIGNEMENTS PERSONNELS

```

:MODIF ECRAN1
    FINMOD=0
    NLI=1
    WHILE FINMOD=0
        ON NLI GOSUB M GR DOSSIER, VD, M SEXE, VD, M GR NAISS, VD, M GR FUMEUR, VD,
            M AGE MORT, M GR CAUSE MORT, M GR MAL, VD, VD, VD, VD,
            M GR OP, VD, VD, VD, VD
    WEND
RETURN

```


AFFICHAGE RENSEIGNEMENTS PERSONNELS

: AFF ZONES ECRAN1

```

DOSSIERIND$=U1$
L=1: C=15: GOSUB LOCATE : PRINT U1$
LIEN$=U13$
L=1: C=31: GOSUB LOCATE : PRINT U13$
DOSSIERPAT$=U2$
L=1: C=77: GOSUB LOCATE : PRINT U2$
SEXE$=U12$
L=3: C=12: GOSUB LOCATE : PRINT U12$
NBS=2: Z$=U3$: GOSUB SLASH : JJN$=ZO$(1): MMN$=ZO$(2): AAN$=ZO$(3)
IF U3$<>"//" THEN L=5: C=12: GOSUB LOCATE : PRINT U3$
NBS=1: Z$=U4$: GOSUB SLASH : HEURE$=ZO$(1): MIN$=ZO$(2)
IF U4$<>"/" THEN L=6: C=12: GOSUB LOCATE : PRINT ZO$(1): L=6: C=15: GOSUB LOCATE : PRINT ZO$(2)
VILN$=U5$
L=5: C=36: GOSUB LOCATE : PRINT U5$
CPN$=U6$
L=5: C=76: GOSUB LOCATE : PRINT U6$
PAYSN$=U7$
L=6: C=36: GOSUB LOCATE : PRINT U7$
CPAYSN$=U8$
L=6: C=76: GOSUB LOCATE : PRINT U8$
FUMEUR$=U14$
AGED$="": AGEF$="":
IF U14$="" GOTO AFFSUIV
L=7: C=12: GOSUB LOCATE : PRINT U14$
IF U15$="/" GOTO AFFSUIV
NBS=1: Z$=U15$: GOSUB SLASH : L=7: C=31: GOSUB LOCATE : PRINT ZO$(1): AGED$=ZO$(1)
L=7: C=41: GOSUB LOCATE : PRINT ZO$(2): AGEF$=ZO$(2)

```


: AFFSUIV

```
AGEMORT#=U9$
ANNEE=INT(VAL(U9$)): MOIS=(VAL(U9$)-ANNEE)*100
IF MOIS<>0 OR ANNEE<>0 THEN L=9: C=31: GOSUB LOCATE : PRINT USING "##";
    ANNEE: L=9: C=38: GOSUB LOCATE : PRINT USING "##"; MOIS
CSMORT#=U10$
L=10: C=31: GOSUB LOCATE : PRINT U10$
CCMORT#=U11$
L=10: C=68: GOSUB LOCATE : PRINT U11$
NBS=4: Z#=U42$: GOSUB SLASH
FOR II=1 TO 5
    LMAL$(II)=ZO$(II): C=14: L=10+II: GOSUB LOCATE : PRINT ZO$(II): NEXT II
NBS=4: Z#=U44$: GOSUB SLASH
FOR II=1 TO 5
    ANNEE=INT(VAL(ZO$(II))): MOIS=(VAL(ZO$(II))-ANNEE)*100
    IF MOIS<>0 OR ANNEE<>0 THEN L=10+II: C=44: GOSUB LOCATE : PRINT USING "##";
        ANNEE: L=10+II: C=51: GOSUB LOCATE : PRINT USING "##"; MOIS
    AGEMAL$(II)=ZO$(II): NEXT II
NBS=4: Z#=U43$: GOSUB SLASH
FOR II=1 TO 5
    CODMAL$(II)=ZO$(II): C=68: L=10+II: GOSUB LOCATE : PRINT ZO$(II): NEXT II
NBS=4: Z#=U45$: GOSUB SLASH
FOR II=1 TO 5
    LOP$(II)=ZO$(II): C=14: L=15+II: GOSUB LOCATE : PRINT ZO$(II): NEXT II
NBS=4: Z#=U47$: GOSUB SLASH
FOR II=1 TO 5
    ANNEE=INT(VAL(ZO$(II))): MOIS=(VAL(ZO$(II))-ANNEE)*100
    IF MOIS<>0 OR ANNEE<>0 THEN L=15+II: C=44: GOSUB LOCATE : PRINT USING "##";
        ANNEE: L=15+II: C=51: GOSUB LOCATE : PRINT USING "##"; MOIS
    AGEOP$(II)=ZO$(II): NEXT II
NBS=4: Z#=U46$: GOSUB SLASH
FOR II=1 TO 5
    CODOP$(II)=ZO$(II): C=68: L=15+II: GOSUB LOCATE : PRINT ZO$(II): NEXT II
RETURN
```


AFFICHAGE ECRAN RENSEIGNEMENTS PERSONNELS SUITE.

: AFF ECRAN2

```
N=2:GOSUB CLEARSCREEN
L=1:C=1:GOSUB LOCATE:PRINT CACC1$;
FOR II=1 TO 4:L=II+1:C=1:GOSUB LOCATE:PRINT CCOMS$;:NEXT II
L=7:C=1:GOSUB LOCATE
PRINT CLIENENF$
PRINT CACCOU$
PRINT CCOMACCOU$
L=11:C=1:GOSUB LOCATE
PRINT CALLM$
PRINT CALLNM$
L=14:C=1:GOSUB LOCATE
PRINT CCOM1$;
L=15:C=1:GOSUB LOCATE:FOR II=1 TO 80:PRINT UNION$;:NEXT II:PRINT
L=16:C=1:GOSUB LOCATE:FOR II=1 TO 80:PRINT UNION$;:NEXT II:PRINT
L=21:C=1:GOSUB LOCATE
PRINT CSEPAR2$
RETURN
```

ROUTINE VIDE

: VD

RETURN

ROUTINE SLASH

: SLASH

```
FOR IS=1 TO 10:ZQ$(IS)="":NEXT IS
LE=LEN(Z$):P=INSTR(Z$,SL$):PP=P-1
ZQ$(1)=LEFT$(Z$,PP)
FOR IS=2 TO NBS
PP=PP+2:P=INSTR(PP,Z$,SL$):PPP=P-PP:IF PPP<>0 THEN ZQ$(IS)=MID$(Z$,PP,PPP)
PP=P-1:NEXT IS
PPP=PP+2:EC=LE-PP-1:ZQ$(NBS+1)=MID$(Z$,PPP,EC)
RETURN
```


SAISIE RENSEIGNEMENTS PERSONNELS SUITE

:SAISIE ECRAN2

```
CL=1 : CC=14: MSG$=C22ACC$
      GOSUB SAISIE ZONES OMS
      FOR JJ=1 TO 5: LACC$(JJ)=LIB$(JJ):
        AGEACC$(JJ)=AGEO$(JJ):
        CODACC$(JJ)=CODE$(JJ): NEXT JJ
CL=8: CC=29: MSG$=C22ACCOU$: MX=30
      GOSUB SAISIE Z
      ACCOU$=ZZ$
IF MAXPOS<>0 THEN GOSUB SAISIE SUITE ACCOU
GOSUB SAISIE ALLAITEMENT
L1=14: C1=16
      MTX=224: MTX1=65: MTX2=80: MTX3=80
      GOSUB SAISIE TEXTE
      COMMED$=TEXTE$
```

RETURN

:SAISIE SUITE ACCOU

```
CL=8: CC=14: JJ=1
      GOSUB SAISIE CODE OMS
      CODEACCOU$=CODE$(1)
CL=9: CC=29: MX=51: MSG$=C22COMS$
      GOSUB SAISIE Z
      COMACCOU$=ZZ$
```

RETURN

MODIFICATION RENSEIGNEMENTS PERSONNELS SUITE

:MODIF ECRAN2

```
FINMOD=0
NLI=1
WHILE FINMOD=0
  ON NLI GOSUB M GR ACC, VD, VD, VD, VD, VD, VD, M GR ACCOU, VD, VD, M GR ALL, VD, VD,
    M COM, VD, VD
```

WEND

RETURN

AFFCIHAGE RENSEIGNEMENTS PERSONNELS SUITE. ZONES ECRAN 2

: AFF ZONES ECRAN2

```

NBS=4: Z#=U48$: GOSUB SLASH
FOR II=1 TO 5
LACC$(II)=ZO$(II): C=14: L=II: GOSUB LOCATE : PRINT ZO$(II): NEXT II
NBS=4: Z#=U50$: GOSUB SLASH
FOR II=1 TO 5
ANNEE=INT(VAL(ZO$(II))): MOIS=(VAL(ZO$(II))-ANNEE)*100
IF MOIS<>0 OR ANNEE<>0 THEN L=II: C=44: GOSUB LOCATE : PRINT USING "##";
ANNEE: L=II: C=51: GOSUB LOCATE : PRINT USING "##"; MOIS
AGEACC$(II)=ZO$(II): NEXT II
NBS=4: Z#=U49$: GOSUB SLASH
FOR II=1 TO 5
CODACC$(II)=ZO$(II): C=68: L=II: GOSUB LOCATE : PRINT ZO$(II): NEXT II
ACCOU#=U16$
L=8: C=29: GOSUB LOCATE : PRINT U16$
CODEACCOU#=U17$
L=8: C=68: GOSUB LOCATE : PRINT U17$
COMACCOU#=U18$
L=9: C=29: GOSUB LOCATE : PRINT U18$
ALLM$="": ALLNM$="": DAM$="": DANM$=""
IF U29$="/" GOTO AFFSUIV2
NBS=1: Z#=U29$: GOSUB SLASH : L=11: C=29: GOSUB LOCATE : PRINT ZO$(1)
L=12: C=29: GOSUB LOCATE : PRINT ZO$(2)
ALLM#=ZO$(1): ALLNM#=ZO$(2)
IF U30$="/" GOTO AFFSUIV2
NBS=1: Z#=U30$: GOSUB SLASH
L=11: C=56: GOSUB LOCATE : PRINT ZO$(1): DAM#=ZO$(1)
L=12: C=56: GOSUB LOCATE : PRINT ZO$(2): DANM#=ZO$(2)

```

: AFFSUIV2

```

COMMED#=U51$
L=14: C=16: GOSUB LOCATE : ZO$(1)=MID$(U51$, 1, 65): PRINT ZO$(1)
L=15: C=1: GOSUB LOCATE : ZO$(1)=MID$(U51$, 68, 80): PRINT ZO$(1)
L=16: C=1: GOSUB LOCATE : ZO$(1)=MID$(U51$, 148, 80): PRINT ZO$(1)
RETURN

```


SAISIE NO DOSSIER A MODIFIER

:SAISIE NO DOSSIER

L=22:C=1:GOSUB LOCATE :N=0:GOSUB CLEARSCREEN

L=22:C=1:GOSUB LOCATE :GOSUB REVERSE :PRINT C22MDOS\$:GOSUB NORMAL

:QUEST NO DOSSIER

L=23:C=1:GOSUB LOCATE :PRINT CNODOS\$

GOSUB LIRE NO DOSSIER

IF NOTOK=1 GOTO QUEST NO DOSSIER

IF MAXPOS=0 THEN NOTOK=1:RETURN

GOSUB RECH DOSSIER

IF NOTOK =1 GOTO QUEST NO DOSSIER

RETURN

:LIRE NO DOSSIER

MAXPOS=4:NL=23:POSCURS=17:GOSUB LEC :NOTOK=0:NODOS\$=""

L=24:C=1:N=0:GOSUB LOCATE :GOSUB CLEARSCREEN

IF MAXPOS=0 THEN RETURN

FOR J=1 TO MAXPOS: IF T\$(J)<"0" OR T\$(J)>"9" THEN NOTOK=1: J=MAXPOS+1
ELSE NODOS\$=NODOS\$+T\$(J)

NEXT J

RETURN

RECHERCHE DOSSIER A MODIFIER

: RECH DOSSIER

NOTOK=0

CLOSE #2

NAME "B:COPIEIND.DAT" AS "B:QUESTIND.DAT"

OPEN "I", #1, "B:QUESTIND.DAT"

OPEN "O", #2, "B:COPIEIND.DAT"

: LECR2

IF EOF(1) GOTO FERMR2

INPUT #1, U0\$, U1\$, U2\$, U3\$, U4\$, U5\$, U6\$, U7\$, U8\$, U9\$, U10\$, U11\$, U12\$, U13\$, U14\$, U15\$, U16\$, U17\$,
U18\$, U29\$, U30\$, U42\$, U43\$, U44\$, U45\$, U46\$, U47\$, U48\$, U49\$, U50\$, U51\$

WRITE #2, U0\$, U1\$, U2\$, U3\$, U4\$, U5\$, U6\$, U7\$, U8\$, U9\$, U10\$, U11\$, U12\$, U13\$, U14\$, U15\$, U16\$, U17\$,
U18\$, U29\$, U30\$, U42\$, U43\$, U44\$, U45\$, U46\$, U47\$, U48\$, U49\$, U50\$, U51\$

IF U1\$=NODOS\$ THEN NOTOK =0:GOSUB LIREFIN :GOSUB FERMR2 :RETURN

GOTO LECR2

: FERMR2

IF NOTOK =1 THEN L=22:C=1:GOSUB LOCATE :PRINT CBL\$:GOSUB REVERSE:L=22:C=1:
GOSUB LOCATE :PRINT DOSINEX\$:GOSUB NORMAL

CLOSE #1

KILL "B:QUESTIND.DAT"

RETURN

: LIREFIN

IF EOF(1) GOTO FINLIREFIN

INPUT #1, Z0\$, Z1\$, Z2\$, Z3\$, Z4\$, Z5\$, Z6\$, Z7\$, Z8\$, Z9\$, Z10\$, Z11\$, Z12\$, Z13\$, Z14\$, Z15\$, Z16\$, Z17\$,
Z18\$, Z29\$, Z30\$, Z42\$, Z43\$, Z44\$, Z45\$, Z46\$, Z47\$, Z48\$, Z49\$, Z50\$, Z51\$

WRITE #2, Z0\$, Z1\$, Z2\$, Z3\$, Z4\$, Z5\$, Z6\$, Z7\$, Z8\$, Z9\$, Z10\$, Z11\$, Z12\$, Z13\$, Z14\$, Z15\$, Z16\$, Z17\$,
Z18\$, Z29\$, Z30\$, Z42\$, Z43\$, Z44\$, Z45\$, Z46\$, Z47\$, Z48\$, Z49\$, Z50\$, Z51\$

GOTO LIREFIN

: FINLIREFIN

RETURN

MODIFICATION DES ZONES A L'ECRAN

:M GR DOSSIER

IF C#="M" THEN NLI=3:RETURN
NZ=1

:A

IF NLI=1 AND NZ=1 THEN GOSUB M DOSSIERI:GOTO AA
IF NLI=1 AND NZ=2 THEN GOSUB M LIEN:GOTO AA
IF NLI=1 AND NZ=3 THEN GOSUB M DOSSIERP:GOTO AA

:AA

IF FL=1 THEN NLI=1:RETURN
IF FL=2 THEN NLI=3:RETURN ELSE GOTO A

:M DOSSIERI

FL=0
WHILE FL<>2 AND FL<>1 AND FL<>3
L=1:C=15:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
IF FL=3 THEN NZ=2
IF LF=1 THEN CL=1:CC=15:MSG#=C22DOSSIERI\$:
GOSUB SAISIE DOSSIER:DOSSIERIND\$=DOSSIER\$

WEND
RETURN

:M DOSSIERP

FL=0
WHILE FL<>2 AND FL<>1 AND FL<>4
L=1:C=77:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
IF FL=4 THEN NZ=2
IF LF=1 THEN CL=1:CC=77:MSG#=C22DOSSIERP\$:
GOSUB SAISIE DOSSIER:DOSSIERPAT\$=DOSSIER\$

WEND
RETURN

:M LIEN

FL=0
WHILE FL<>2 AND FL<>1 AND FL<>3 AND FL<>4
L=1:C=31:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
IF FL=4 THEN NZ=1
IF FL=3 THEN NZ=3
IF LF=1 THEN CL=1:CC=31:MX=30:MSG#="" ":GOSUB SAISIE Z:
LIEN\$=ZZ\$

WEND
RETURN


```

:M GR NAISS
  NZ=1
:B
  IF NLI=5 AND NZ=1 THEN GOSUB M DT NAISS:GOTO BB
  IF NLI=5 AND NZ=2 THEN GOSUB M LC NAISS:GOTO BB
  IF NLI=5 AND NZ=3 THEN GOSUB M CP NAISS:GOTO BB
  IF NLI=6 AND NZ=4 THEN GOSUB M HR NAISS:GOTO BB
  IF NLI=6 AND NZ=5 THEN GOSUB M PS NAISS:GOTO BB
  IF NLI=6 AND NZ=6 THEN GOSUB M CS NAISS:GOTO BB
:BB
  IF FL=1 THEN NLI=3:RETURN
  IF FL=2 THEN NLI=7:RETURN ELSE GOTO B
:M DT NAISS
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3
    L=5:C=12:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NZ =2:NLI=5
    IF LF=1 THEN GOSUB SAISIE DATE NAISS
  WEND
  RETURN
:M HR NAISS
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4
    L=6:C=12:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NZ =5:NLI=6
    IF FL=4 THEN NZ=3:NLI=5
    IF LF=1 THEN GOSUB SAISIE HEURE NAISS
  WEND
  RETURN
:M LC NAISS
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4
    L=5:C=36:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NZ =3:NLI=5
    IF FL=4 THEN NZ =1:NLI=5
    IF LF=1 THEN CL=5:CC=36:MX=30:GOSUB SAISIE Z:VILN#=ZZ#
  WEND
  RETURN

```



```

:M CP NAISS
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4
    L=5: C=76: GOSUB LOCATE: GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NZ =4: NLI=6
    IF FL=4 THEN NZ =2: NLI=5
    IF LF=1 THEN CL=5: CC=76: GOSUB SAISIE CP: CPN$=CP$
  WEND
  RETURN
:M PS NAISS
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4
    L=6: C=36: GOSUB LOCATE: GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NZ =6: NLI=6
    IF FL=4 THEN NZ =4: NLI=6
    IF LF=1 THEN CL=6: CC=36: MX=30: MSG$=C22PAYS$: GOSUB SAISIE Z:
      IF MAXPOS=0 THEN PAYSN$="BELGIQUE" ELSE PAYSN$=ZZ$
  WEND
  RETURN
:M CS NAISS
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<> 4
    L=6: C=76: GOSUB LOCATE: GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=4 THEN NZ =5: NLI=6
    IF LF=1 THEN CL=6: CC=76: GOSUB SAISIE CPAYS: CPAYSN$=CPAYS$
  WEND
  RETURN
:M SEXE
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3
    L=3: C=12: GOSUB LOCATE: GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=2 THEN NLI=5
    IF FL=1 THEN IF C$="M" THEN NLI=3 ELSE NLI=1
    IF LF=1 THEN CL=3: CC=12: MSG$=C22SEXE$: X$(1)="M": X$(2)="m":
      X$(3)="F": X$(4)="f": JMAX=4: GOSUB SAISIE Z1:
      SEXE$=Z1$
  WEND
  RETURN

```



```

:M GR FUMEUR
    NZ=1
:P1
    IF NLI=7 AND NZ=1 THEN GOSUB M REP FUMEUR:GOTO P11
    IF NLI=7 AND NZ=2 THEN GOSUB M AGE FUMEUR:GOTO P11
:P11
    IF FL=1 THEN NLI=5:RETURN
    IF FL=2 THEN NLI=9:RETURN ELSE GOTO P1
:M REP FUMEUR
    FL=0
    WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3
        L=7:C=12:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
        IF FL=3 THEN NZ=2
        IF LF=1 THEN GOSUB SAISIE FUMEUR
    WEND
    RETURN
:M AGE FUMEUR
    FL=0
    WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>4
        L=7:C=31:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
        IF FL=4 THEN NZ=1
        IF LF=1 THEN GOSUB SAISIE AGE FUMEUR
    WEND
    RETURN
:M GR ALL
    NZ=1
:AB1
    IF NLI=11 AND NZ=1 THEN GOSUB M REP ALL M:GOTO AB11
    IF NLI=12 AND NZ=3 THEN GOSUB M REP ALL NM:GOTO AB11
    IF NLI=11 AND NZ=2 THEN GOSUB M DUR ALL M:GOTO AB11
    IF NLI=12 AND NZ=4 THEN GOSUB M DUR ALL NM:GOTO AB11
:AB11
    IF FL=1 THEN NLI=8:RETURN
    IF FL=2 THEN NLI=14:RETURN ELSE GOTO AB1

```



```

:M REP ALL M
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3
    L=11:C=29:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NZ=2
    IF LF=1 THEN LL=11:CC=29:MSG#=C22ALM$:
      ZPRINT#="_maternel":
      GOSUB SAISIE ALLAIT:ALLM#=ALL$
  WEND
  RETURN
:M REP ALL NM
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4
    L=12:C=29:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NZ=4
    IF FL=4 THEN NZ=2:NLI=11
    IF LF=1 THEN LL=12:CC=29:MSG#=C22ALNM$:
      ZPRINT#="_non maternel":
      GOSUB SAISIE ALLAIT:ALLNM#=ALL$
  WEND
  RETURN
:M DUR ALL M
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4
    L=11:C=56:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NZ=3:NLI=12
    IF FL=4 THEN NZ=1
    IF LF=1 THEN LL=11:CC=56:GOSUB SAISIE DUREE:DAM#=DUR$
  WEND
  RETURN
:M DUR ALL NM
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>4
    L=12:C=56:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=4 THEN NZ=3
    IF LF=1 THEN LL=12:CC=56:GOSUB SAISIE DUREE:DANM#=DUR$
  WEND
  RETURN

```



```

:M GR MAL
  LAV=10:CL=11:LAP=16:GOSUB M GR OMS
  RETURN
:M GR OP
  LAV=11:CL=16:LAP=99:GOSUB M GR OMS
  RETURN
:M GR ACC
  LAV=1:CL=1 :LAP=8 :GOSUB M GR OMS
  RETURN
:M GR OMS
  NZ=1
:D1
  IF ((NLI>=11 AND NLI<=15)OR(NLI>=16 AND NLI<=20)OR(NLI>=1 AND NLI<=5 ))
    AND (NZ=1 OR NZ=4 OR NZ=7 OR NZ=10 OR NZ=13)
    THEN GOSUB M LIBELLE OMS:GOTO D11
  IF ((NLI>=1 AND NLI<=5)OR(NLI>=11 AND NLI<=15)OR(NLI>=16 AND NLI<=20))
    AND (NZ=2 OR NZ=5 OR NZ=8 OR NZ=11 OR NZ=14)
    THEN GOSUB M AGE OMS:GOTO D11
  IF ((NLI>=1 AND NLI<=5)OR(NLI>=11 AND NLI<=15)OR(NLI>=16 AND NLI<=20))
    AND (NZ=3 OR NZ=6 OR NZ=9 OR NZ=12 OR NZ=15)
    THEN GOSUB M CODE OMS:GOTO D11
:D11
  IF FL=1 THEN NLI=LAV:RETURN
  IF FL=2 AND LAP<>99 THEN NLI=LAP:RETURN
  IF FL=2 AND LAP=99 THEN FINMOD=1:RETURN ELSE GOTO D1
:M LIBELLE OMS
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4
    L=NLI:C=14:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=4 AND (NLI=1 OR NLI=11 OR NLI=16)
      THEN FL=5
    IF FL=4 AND NLI<>1 AND NLI<>11 AND NLI<>16
      THEN NLI=NLI-1:NZ=NZ-1
    IF FL=3 THEN NZ=NZ+1
    IF LF=1 THEN JJ=NLI-CL+1:CC=14:GOSUB SAISIE LIBELLE OMS
    IF LF=1 AND(NLI>=11 AND NLI<=15) THEN LMAL$(JJ)=LIB$(JJ)
    IF LF=1 AND(NLI>=16 AND NLI<=20) THEN LOP$(JJ)=LIB$(JJ)
    IF LF=1 AND(NLI>=1 AND NLI<=5) THEN LACC$(JJ)=LIB$(JJ)
  WEND
  RETURN

```


: M AGE OMS

FL=0

WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4

L=NLI:C=44:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES

IF FL=4 THEN NZ=NZ-1

IF FL=3 THEN NZ=NZ+1

IF LF=1 THEN JJ=NLI-CL+1:CC=14:GOSUB SAISIE AGE OMS

IF LF=1 AND(NLI>=11 AND NLI<=15) THEN AGEMAL\$(JJ)=AGED\$(JJ)

IF LF=1 AND(NLI>=16 AND NLI<=20) THEN AGEDP\$(JJ)=AGED\$(JJ)

IF LF=1 AND(NLI>=1 AND NLI<=5) THEN AGEACC\$(JJ)=AGED\$(JJ)

WEND

RETURN

: M CODE OMS

FL=0

WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4

L=NLI:C=68:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES

IF FL=3 AND (NLI=5 OR NLI=15 OR NLI=20)

THEN FL=5

IF FL=3 AND NLI<>5 AND NLI<>15 AND NLI<>20

THEN NZ=NZ+1:NLI=NLI+1

IF FL=4 THEN NZ=NZ-1

IF LF=1 THEN JJ=NLI-CL+1:CC=14:GOSUB SAISIE CODE OMS

IF LF=1 AND(NLI>=11 AND NLI<=15) THEN CODMAL\$(JJ)=CODE\$(JJ)

IF LF=1 AND(NLI>=16 AND NLI<=20) THEN CODOP\$(JJ)=CODE\$(JJ)

IF LF=1 AND(NLI>=1 AND NLI<=5) THEN CODACC\$(JJ)=CODE\$(JJ)

WEND

RETURN

: M AGE MORT

FL=0

WHILE FL<>1 AND FL<>2

L=9:C=31:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES

IF FL=1 THEN NLI=7

IF FL=2 THEN NLI=10

IF LF=1 THEN CL=9:JJ=1:CC=1:GOSUB SAISIE AGE OMS:AGEMORT\$=AGED\$(1)

WEND

RETURN


```

:M GR CAUSE MORT
  NZ=1
:AC1
  IF NLI=10 AND NZ=1 THEN GOSUB M CAUSE MORT:GOTO AC11
  IF NLI=10 AND NZ=2 THEN GOSUB M CODE MORT:GOTO AC11
:AC11
  IF FL=1 THEN NLI=9:RETURN
  IF FL=2 THEN NLI=11:RETURN ELSE GOTO AC1
:M CAUSE MORT
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3
    L=10:C=31:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NZ=2
    IF LF=1 THEN CL=10:JJ=1:CC=31:MSG#=C22MORT$:
      GOSUB SAISIE LIBELLE OMS:CSMORT#=LIB$(1)
  WEND
  RETURN
:M CODE MORT
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>4
    L=10:C=68:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=4 THEN NZ=1
    IF LF=1 THEN JJ=1:CC=14:CL=10:GOSUB SAISIE CODE OMS:
      CCMORT#=CODE$(1)
  WEND
  RETURN
:M GR ACCOU
  NZ=1
:AD1
  IF NLI=8 AND NZ=1 THEN GOSUB M LIB ACCOU:GOTO AD11
  IF NLI=8 AND NZ=2 THEN GOSUB M CODE ACCOU:GOTO AD11
  IF NLI=9 AND NZ=3 THEN GOSUB M COM ACCOU:GOTO AD11
:AD11
  IF FL=1 THEN NLI=1:RETURN
  IF FL=2 THEN NLI=11:RETURN ELSE GOTO AD1
:M LIB ACCOU
  FL=0
  WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3
    L=8:C=29:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NZ=2
    IF LF=1 THEN CL=8:CC=29:MSG#=C22ACCOU$:MX=30:
      GOSUB SAISIE Z:ACCOU#=ZZ$
  WEND
  RETURN

```



```

:M CODE ACCOU
FL=0
WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>3 AND FL<>4
    L=8:C=68:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=3 THEN NZ=3:NLI=9
    IF FL=4 THEN NZ=1
    IF LF=1 THEN CL=8:CC=14:JJ=1:GOSUB SAISIE CODE OMS:
        CODEACCOU$=CODE$(1)
WEND
RETURN
:M COM ACCOU
FL=0
WHILE FL<>1 AND FL<>2 AND FL<>4
    L=9:C=29:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=4 THEN NZ=2
    IF LF=1 THEN CL=9:CC=29:MX=51:MSG$=" ":GOSUB SAISIE Z:
        COMACCOU$=ZZ$
WEND
RETURN
:M COM
FL=0
WHILE FL<>1 AND FL<>2
    C=16:L=14:GOSUB LOCATE:GOSUB LEC FLECHES
    IF FL=1 THEN NLI=11
    IF FL=2 THEN FINMOD=1
    IF LF=1 THEN L1=14:C1=16:MTX=224:MTX1=65:MTX2=80:MTX3=80:
        GOSUB SAISIE TEXTE:COMMED$=TEXTE$
WEND
RETURN

```


LFCTURE DES TOUCHES FLECHES

: LEC FLECHES

FL=0:LF=0

GOSUB LEC UN CHAR

WHILE FL=0 AND LF=0

IF ASC(MID\$(CHAR\$,1,1))=91 OR ASC(MID\$(CHAR\$,1,1))=27

THEN GOSUB TRAIT FLECHES:ELSE IF CHAR\$=LF\$ THEN LF=1:RETURN

ELSE GOSUB LEC UN CHAR

WEND

RETURN

: TRAIT FLECHES

GOSUB LEC UN CHAR

IF ASC(MID\$(CHAR\$,1,1))=65 THEN FL=1:RETURN

IF ASC(MID\$(CHAR\$,1,1))=66 THEN FL=2:RETURN

IF ASC(MID\$(CHAR\$,1,1))=67 THEN FL=3:RETURN

IF ASC(MID\$(CHAR\$,1,1))=68 THEN FL=4:RETURN

RETURN

SAISIE DES ZONES A L'ECRAN

:SAISIE DOSSIER

L=22:C=1:GOSUB LOCATE:N=0:GOSUB CLEARSCREEN

L=22:C=1:GOSUB LOCATE:GOSUB REVERSE:PRINT MSG\$:GOSUB NORMAL

QUEST DOSSIER

L=CL:C=CC :GOSUB LOCATE:FOR II=1 TO 4 :PRINT UNION\$;:NEXT II:PRINT

L=CL:C=CC :GOSUB LOCATE:GOSUB LIRE DOSSIER

IF NOTOK = 1 GOTO QUEST DOSSIER

RETURN

:LIRE DOSSIER

NL=CL :MAXPOS=4 :POSCURS=CC :GOSUB LEC

DOSSIER\$="":NOTOK=0

IF MAXPOS=0 THEN NOTOK=1:RETURN

FOR J=1 TO MAXPOS

IF T\$(J)<"0" OR T\$(J)>"9" THEN NOTOK=1:J=MAXPOS+1

ELSE DOSSIER\$=DOSSIER\$+T\$(J)

NEXT J

NDOSS%=INT(VAL(DOSSIER\$))

RETURN

:SAISIE DATE NAISS

L=22:C=1:GOSUB LOCATE:N=0:GOSUB CLEARSCREEN

L=22:C=1:GOSUB LOCATE:GOSUB REVERSE:PRINT C22DATE\$:GOSUB NORMAL

QUEST NAISSANCE

L= 5:C=12:GOSUB LOCATE:PRINT " __/__/__"

L= 5:C=12 :GOSUB LOCATE:GOSUB LIRE NAISSANCE

IF NOTOK = 1 GOTO QUEST NAISSANCE

RETURN

:LIRE NAISSANCE

NL= 5

NOTOK=0

JJN\$="":MMN\$="":AAN\$=""

MAXPOS-2 :POSCURS=12 :GOSUB LEC:IF MAXPOS<>0 AND MAXPOS<>2 THEN NOTOK=1:RETURN

IF MAXPOS=0 GOTO LIRE MOISN

JJN\$=T\$(1)+T\$(2)

IF JJN\$<"01" OR JJN\$>"31" THEN NOTOK=1:RETURN


```

:LIRE MOISN
  MAXPOS=2 : POSCURS=15 : GOSUB LEC: IF MAXPOS<>0 AND MAXPOS<>2 THEN NOTOK=1: RETURN
  IF MAXPOS=0 GOTO LIRE ANNEEN
  MMN$=T$(1)+T$(2)
  IF MMN$<"01" OR MMN$>"12" THEN NOTOK=1: RETURN
:LIRE ANNEEN
  MAXPOS=4 : POSCURS=18 : GOSUB LEC: IF MAXPOS<>0 AND MAXPOS<>4 THEN NOTOK=1: RETURN
  IF MAXPOS=0 THEN RETURN
  AAN$=T$(1)+T$(2)+T$(3)+T$(4)
  IF AAN$<"1800" OR AAN$>"2000" THEN NOTOK=1: RETURN
  RETURN
:SAISIE HEURE NAISS
  L=22: C=1: GOSUB LOCATE: N=0: GOSUB CLEARSCREEN
:
  QUEST HEURE NAISS
    L=6 : C=12 : GOSUB LOCATE: PRINT "__h__"
    L=6 : C=12 : GOSUB LOCATE: GOSUB LIRE HEURE NAISS
    IF NOTOK = 1 GOTO QUEST HEURE NAISS
    RETURN
:LIRE HEURE NAISS
  HEURE$="": MIN$="": NL=6 : MAXPOS=2 : POSCURS=12 : GOSUB LEC: NOTOK=0
  IF MAXPOS = 0 THEN RETURN
  IF MAXPOS=1 THEN NOTOK=1: RETURN
  HEURE$=T$(1)+T$(2)
  IF HEURE$<"00" OR HEURE$>"24" THEN NOTOK=1: RETURN
  NL=6: MAXPOS=2: POSCURS=15: GOSUB LEC: NOTOK=0
  IF MAXPOS = 0 THEN RETURN
  IF MAXPOS=1 THEN NOTOK=1: RETURN
  MIN$=T$(1)+T$(2)
  IF MIN$<"00" OR MIN$>="60" THEN NOTOK=1: RETURN
  RETURN
:SAISIE CP
  L=22: C=1: GOSUB LOCATE: N=0: GOSUB CLEARSCREEN
:
  QUEST CP
    L=CL : C=CC : GOSUB LOCATE: FOR II=1 TO 4 : PRINT UNION$; : NEXT II: PRINT
    L=CL: C=CC : GOSUB LOCATE: GOSUB LIRE CP
    IF NOTOK = 1 GOTO QUEST CP
    RETURN

```



```

:LIRE CP
NL=CL : MAXPOS=4 : POSCURS=CC : GOSUB LEC
CP$="": NOTOK=0
IF MAXPOS =0 THEN RETURN
IF MAXPOS<4 THEN NOTOK=1: RETURN
FOR J=1 TO 4: IF J<= MAXPOS AND NOTOK=0
    THEN IF T$(J)>="0" AND T$(J)<="9" THEN CP$=CP$+T$(J)
    ELSE NOTOK=1: J=5
NEXT J
RETURN

:SAISIE Z
L=22: C=1: GOSUB LOCATE: N=0: GOSUB CLEARSCREEN
IF MSG$<>" " THEN L=22: C=1: GOSUB LOCATE: GOSUB REVERSE: PRINT MSG$: MSG$="": GOSUB NORMAL
QUEST Z
    L=CL : C=CC : GOSUB LOCATE: FOR II=1 TO MX : PRINT UNION$: NEXT II: PRINT:
    L=CL : C=CC : GOSUB LOCATE: GOSUB LIRE Z
    IF NOTOK = 1 GOTO QUEST Z
    RETURN

:LIRE Z
NL=CL : MAXPOS=MX : POSCURS=CC : GOSUB LEC
ZZ$="": NOTOK=0
FOR J=1 TO MAXPOS
    IF (T$(J)>="A" AND T$(J)<="z") OR (T$(J)>="/" AND T$(J)<="/")
        OR T$(J)=" " OR T$(J)>=CHR$(192) OR T$(J)=":" OR T$(J)=";"
        THEN ZZ$=ZZ$+T$(J)
        ELSE NOTOK=1: J=MAXPOS+1
NEXT J
RETURN

:SAISIE CPAYS
L=22: C=1: GOSUB LOCATE: N=0: GOSUB CLEARSCREEN
QUEST CPAYS
    L=CL : C=CC : GOSUB LOCATE: FOR II=1 TO 4 : PRINT UNION$: NEXT II: PRINT
    L=CL : C=CC : GOSUB LOCATE: GOSUB LIRE CPAYS
    IF NOTOK = 1 GOTO QUEST CPAYS
    RETURN

```



```

:LIRE CPAYS
  NL=CL : MAXPOS=4 : POSCURS=CC : GOSUB LEC
  CPAYS$="": NOTOK=0
  FOR J=1 TO MAXPOS: CPAYS$=CPAYS$+T$(J): NEXT J
  RETURN
:SAISIE Z1
  L=22: C=1: GOSUB LOCATE: N=0: GOSUB CLEARSCREEN
  L=22: C=1: GOSUB LOCATE: GOSUB REVERSE: PRINT MSG$: MSG$=" ": GOSUB NORMAL
:QUEST Z1
  L=CL: C=CC: GOSUB LOCATE: PRINT UNION$
  L=CL: C=CC: GOSUB LOCATE: GOSUB LIRE Z1
  IF NOTOK=1 GOTO QUEST Z1
  RETURN
:LIRE Z1
  NL=CL: MAXPOS=1: POSCURS=CC: Z1$="": GOSUB LEC
  NOTOK=0: J=1
  IF MAXPOS=0 THEN RETURN
  WHILE J<=JMAX AND T$(1)<>X$(J)
    J=J+1
  WEND
  IF J>JMAX THEN NOTOK=1 ELSE Z1$=T$(1)
  RETURN
:SAISIE TEXTE
  L=22: C=1: N=0: GOSUB LOCATE: GOSUB CLEARSCREEN
:QUEST TEXTE
  L=L1: C=C1: GOSUB LOCATE: FOR II=1 TO MTX1: PRINT UNION$;: NEXT II: PRINT
  L=L1+1: C=1: GOSUB LOCATE: FOR II=1 TO MTX2: PRINT UNION$;: NEXT II: PRINT
  L=L1+2: C=1: GOSUB LOCATE: FOR II=1 TO MTX3: PRINT UNION$;: NEXT II: PRINT
  L=L1: C=C1: GOSUB LOCATE: GOSUB LIRE TEXTE
  IF NOTOK=1 GOTO QUEST TEXTE
  RETURN
:LIRE TEXTE
  NL=L1: POSCURS=C1: MAXPOS=MTX: GOSUB LEC
  TEXTE$="": NOTOK=0
  FOR J=1 TO MAXPOS: TEXTE$=TEXTE$+T$(J): NEXT J
  RETURN

```



```

:SAISIE FUMEUR
L=22:C=1:GOSUB LOCATE:N=0:GOSUB CLEARSCREEN
L=22:C=1:GOSUB LOCATE:GOSUB REVERSE:PRINT C22FUM$:GOSUB NORMAL
:
QUEST FUMEUR
    L=7:C=12:GOSUB LOCATE:PRINT "__ depuis l'âge de __ jusqu' __ ans"
    L=7:C=12:GOSUB LOCATE:GOSUB LIRE FUMEUR
    IF NOTOK=1 GOTO QUEST FUMEUR
    RETURN
:SAISIE AGE FUMEUR
L=22:C=1:GOSUB LOCATE:N=0:GOSUB CLEARSCREEN
:
QUEST AGE FUMEUR
    L=7:C=31:GOSUB LOCATE:PRINT "__ jusqu' __ ans"
    L=7:C=31:GOSUB LOCATE:GOSUB LIRE AGE FUMEUR
    IF NOTOK=1 GOTO QUEST AGE FUMEUR
    RETURN

NL=7:POSCURS=12:MAXPOS=1:GOSUB LEC
NOTOK=0:FUMEUR$=""
IF MAXPOS=0 THEN AGED$="":AGEF$="":RETURN
IF T$(1)="X" OR T$(1)="x" THEN FUMEUR$="X" ELSE NOTOK=1
RETURN
:LIRE AGE FUMEUR
NL=7:POSCURS=31:MAXPOS=2:GOSUB LEC
NOTOK=0:AGED=0:AGEF=0:AGED$="":AGEF$=""
IF MAXPOS=0 THEN RETURN
FOR J=1 TO MAXPOS
    IF T$(J)>="0" AND T$(J)<="9" THEN AGED$=AGED$+T$(J) ELSE NOTOK=1:J=3:RETURN
NEXT J
AGED=VAL(AGED$)
IF AGED>(VAL(A$)-VAL(AAN$)) THEN NOTOK=1:RETURN
NL=7:POSCURS=41:MAXPOS=2:GOSUB LEC
NOTOK=0
IF MAXPOS=0 THEN RETURN
FOR J=1 TO MAXPOS
    IF T$(J)>="0" AND T$(J)<="9" THEN AGEF$=AGEF$+T$(J) ELSE NOTOK=1:J=3:RETURN
NEXT J
AGEF=VAL(AGEF$)
IF AGEF>(VAL(A$)-VAL(AAN$)) OR AGED>AGEF THEN NOTOK=1
RETURN

```



```

:SAISIE ALLAITEMENT
LL=11:CC=29:MSG#=C22ALM$:ZPRINT#="_ maternel      durée : ____"
GOSUB SAISIE ALLAIT
ALLM#=ALL$
IF ALLM#<>" " THEN LL=11:CC=56:GOSUB SAISIE DUREE:DAM#=DUR$
LL=12:CC=29:MSG#=C22ALNM$:ZPRINT#="_ non maternel      durée : ____"
GOSUB SAISIE ALLAIT
ALLNM#=ALL$
IF ALLNM#<>" " THEN LL=12:CC=56:GOSUB SAISIE DUREE:DANM#=DUR$
RETURN
:SAISIE ALLAIT
L=22:C=1:GOSUB LOCATE:N=0:GOSUB CLEARSCREEN
L=22:C=1:GOSUB LOCATE:GOSUB REVERSE:PRINT MSG$:GOSUB NORMAL
:
QUEST ALLAIT
L=LL:C=CC:GOSUB LOCATE:PRINT ZPRINT$
L=LL:C=CC:GOSUB LOCATE:GOSUB LIRE ALLAIT
IF NOTOK=1 GOTO QUEST ALLAIT
RETURN
:SAISIE DUREE
L=22:C=1:N=0:GOSUB LOCATE:GOSUB CLEARSCREEN
:
QUEST DUREE
L=LL:C=CC:GOSUB LOCATE:PRINT " ____"
L=LL:C=CC:GOSUB LOCATE:GOSUB LIRE DUREE
IF NOTOK=1 GOTO QUEST DUREE
RETURN
:LIRE ALLAIT
POSCURS=CC:NL=LL:MAXPOS=1:GOSUB LEC
NOTOK=0:ALL$=""
IF MAXPOS=0 THEN RETURN
IF T$(1)="X" OR T$(1)="x" THEN ALL$="X" ELSE NOTOK=1
RETURN
:LIRE DUREE
POSCURS=CC:NL=LL:MAXPOS=3:GOSUB LEC
NOTOK=0:DUR$=""
IF MAXPOS=0 THEN RETURN
FOR J=1 TO MAXPOS
IF T$(J)>="0" AND T$(J)<="9" THEN DUR$=DUR$+T$(J) ELSE NOTOK=1:J=4:RETURN
NEXT J
RETURN

```



```

:SAISIE ZONES OMS
FIN=0
FOR II=1 TO 5:LIB$(II)="":CODE$(II)="":AGE$(II)="":NEXT II
JJ=1
WHILE JJ<=5 AND FIN=0
    GOSUB SAISIE LIBELLE OMS
    IF MAXPOS=0 THEN FIN=1 ELSE GOSUB SAISIE AGE OMS:
                                GOSUB SAISIE CODE OMS:JJ=JJ+1
WEND
RETURN
:SAISIE LIBELLE OMS
L=22:C=1:N=0:GOSUB LOCATE:GOSUB CLEARSCREEN
L=22:C=1:GOSUB LOCATE:GOSUB REVERSE:PRINT MSG$:GOSUB NORMAL
:
QUEST LIBELLE OMS
    L=CL+JJ-1:C=CC:GOSUB LOCATE:PRINT "_____"
    L=CL+JJ-1:C=CC:GOSUB LOCATE:GOSUB LIRE LIBELLE OMS
    IF NOTOK=1 GOTO QUEST LIBELLE OMS
    RETURN
:SAISIE AGE OMS
L=22:C=1:N=0:GOSUB LOCATE:GOSUB CLEARSCREEN
:
QUEST AGE OMS
    L=CL+JJ-1:C=CC+30:GOSUB LOCATE:PRINT "____";
    L=CL+JJ-1:C=CC+37:GOSUB LOCATE:PRINT "____";
    L=CL+JJ-1:C=CC+30:GOSUB LOCATE:GOSUB LIRE AGE OMS
    IF NOTOK=1 GOTO QUEST AGE OMS
    RETURN
:SAISIE CODE OMS
L=22:C=1:N=0:GOSUB LOCATE:GOSUB CLEARSCREEN
L=22:C=1:GOSUB LOCATE:GOSUB REVERSE:PRINT C22OMS$:GOSUB NORMAL
:
QUEST CODE OMS
    L=CL+JJ-1:C=CC+54:GOSUB LOCATE:PRINT "____.____"
    L=CL+JJ-1:C=CC+54:GOSUB LOCATE:GOSUB LIRE CODE OMS
    IF NOTOK=1 GOTO QUEST CODE OMS
    RETURN
:LIRE LIBELLE OMS
NL=L:POSCURS=CC:MAXPOS=20:GOSUB LEC
LIB$(JJ)="":NOTOK=0
IF MAXPOS=0 THEN RETURN
FOR J=1 TO MAXPOS
    IF (T$(J)>="A" AND T$(J)<="z") OR T$(J)="-" OR T$(J)=" " OR T$(J)>=CHR$(192)
        THEN LIB$(JJ)=LIB$(JJ)+T$(J) ELSE NOTOK=1:RETURN
NEXT J
RETURN

```



```

:LIRE AGE OMS
NL=L: POSCURS=CC+30: MAXPOS=2: GOSUB LEC
NOTOK=0: AGEOMS=0: AGE0$(JJ)=" "
IF MAXPOS=0 THEN RETURN
FOR J=1 TO MAXPOS
IF T$(J)>="0" AND T$(J)<="9" THEN AGE0$(JJ)=AGE0$(JJ)+T$(J) ELSE J=3: NOTOK=1: RETURN
NEXT J
AGEOMS=VAL(AGE0$(JJ))
IF AGEOMS>(VAL(A$)-VAL(AAN$)) THEN NOTOK=1: RETURN
NL=L: POSCURS=CC+37: MAXPOS=2: GOSUB LEC
NOTOK=0: MOIS$=" "
IF MAXPOS=0 THEN RETURN
AGE0$(JJ)=AGE0$(JJ)+". "
IF MAXPOS=1 THEN AGE0$(JJ)=AGE0$(JJ)+"0"
FOR J=1 TO MAXPOS
IF T$(J)>="0" AND T$(J)<="9" THEN MOIS$=MOIS$+T$(J) ELSE J=3: NOTOK=1: RETURN
NEXT J
IF VAL(MOIS$)<=0 OR VAL(MOIS$)>12 THEN NOTOK=1: RETURN
AGE0$(JJ)=AGE0$(JJ)+MOIS$
RETURN

:LIRE CODE OMS
NL=L: POSCURS=CC+54: MAXPOS=4: NOTOK=0: GOSUB LEC
CODE$(JJ)=" "
IF MAXPOS=0 THEN NOTOK=1: RETURN
FOR J=1 TO MAXPOS
CODE$(JJ)=CODE$(JJ)+T$(J)
NEXT J
NL=L: POSCURS=CC+59: MAXPOS=2: GOSUB LEC
IF MAXPOS=0 THEN RETURN

:TESTL
LE=LEN(CODE$(JJ)): IF LE<4 THEN CODE$(JJ)=CODE$(JJ)+"_": GOTO TESTL
CODE$(JJ)=CODE$(JJ)+". "
FOR J=1 TO MAXPOS: CODE$(JJ)=CODE$(JJ)+T$(J): NEXT J
RETURN

```



```

:SAISIE ENCORE TRAITEMENT
N=0:C=1:L=22:GOSUB LOCATE:GOSUB CLEARSCREEN
L=22:C=1:GOSUB LOCATE:GOSUB REVERSE:PRINT CENCTRAIT$:GOSUB NORMAL
:
QUEST ENCORE TRAITEMENT
L=23:C=1:GOSUB LOCATE:PRINT "Votre choix : _"
L=23:C=15:GOSUB LOCATE:GOSUB LIRE ENCORE TRAITEMENT
IF NOTOK=1 GOTO QUEST ENCORE TRAITEMENT
RETURN
:LIRE ENCORE TRAITEMENT
MAXPOS=1:NL=23:POSCURS=15:GOSUB LEC
NOTOK=0:FIN$=""
IF T$(1)="O" OR T$(1)="o" THEN FIN$="O" ELSE IF T$(1)="N" OR T$(1)="n"
THEN FIN$="N" ELSE NOTOK=1
RETURN
:SAISIE FIN ECRAN
N=0:C=1:L=22:GOSUB LOCATE:GOSUB CLEARSCREEN
L=22:C=1:GOSUB LOCATE:GOSUB REVERSE:PRINT CFINECRAN$:GOSUB NORMAL
:
QUEST FIN ECRAN
L=23:C=1:GOSUB LOCATE:PRINT "Votre choix : _"
L=23:C=15:GOSUB LOCATE:GOSUB LIRE FIN ECRAN
IF NOTOK=1 GOTO QUEST FIN ECRAN
IF REP$="D" AND C$="M" THEN N=0:C=1:L=22:GOSUB LOCATE:
GOSUB CLEARSCREEN:L=22:C=1:GOSUB LOCATE:GOSUB REVERSE:
PRINT CCONF$:GOSUB NORMAL:GOSUB LIRE CONF:IF CONF$="N"
GOTO SAISIE FIN ECRAN
RETURN
:LIRE FIN ECRAN
MAXPOS=1:POSCURS=15:NL=23:GOSUB LEC
NOTOK=0:REP$=""
IF MAXPOS=0 THEN NOTOK=1:RETURN
IF T$(1)="A" OR T$(1)="a" THEN REP$="A":RETURN
IF T$(1)="E" OR T$(1)="e" THEN REP$="E":RETURN
IF T$(1)="M" OR T$(1)="m" THEN REP$="M":RETURN
IF T$(1)="D" OR T$(1)="d" THEN REP$="D":RETURN
NOTOK=1:RETURN
:LIRE CONF
L=23:C=1:GOSUB LOCATE:PRINT CCHOIX$:CONF$=""
MAXPOS=1:NL=23:POSCURS=15:GOSUB LEC
IF MAXPOS=0 GOTO LIRE CONF
CONF$=T$(1)
IF CONF$="O" OR CONF$="o" THEN CONF$="O":RETURN
IF CONF$="N" OR CONF$="n" THEN CONF$="N":RETURN
GOTO LIRE CONF

```


GESTION ECRAN

SAISIE CARACTERE

:LFC

CHAR\$="": ICPT=1: N=MAXPOS: POSITION=POSCURS

: LECTURE N CHAR

IF (POSITION/80-INT(POSITION/80))=0 THEN C=80: L=NL+INT(POSITION/80)-1

ELSE L=NL+INT(POSITION/80): C=POSITION-INT(POSITION/80)*80

GOSUB LOCATE: GOSUB LEC UN CHAR

IF (CHAR\$>=" " AND CHAR\$<="z") OR CHAR\$>=CHR\$(192) THEN PRINT CHAR\$:

T\$(ICPT)=CHAR\$: ICPT=ICPT+1: POSITION=POSITION+1

ELSE GOSUB PROCBCK

IF ICPT<=N AND CHAR\$<>RET\$ GOTO LECTURE N CHAR

IF ICPT=N+1 THEN GOSUB PROCRET

IF CHAR\$=BCK\$ OR CHAR\$=DEL\$ THEN GOSUB PROCBCK: GOTO LECTURE N CHAR

MAXPOS=ICPT-1

RETURN

: PROCRET

: MAXCHAR

IF (POSITION/80-INT(POSITION/80))=0 THEN C=80: L=NL+INT(POSITION/80)-

1

ELSE L=NL+INT(POSITION/80): C=POSITION-INT(POSITION/80)*80

GOSUB LOCATE

GOSUB LEC UN CHAR

IF CHAR\$<>RET\$ AND CHAR\$<>BCK\$ AND CHAR\$<>DEL\$ GOTO MAXCHAR

RETURN

: PROCBCK

IF CHAR\$=BCK\$ OR CHAR\$=DEL\$ THEN IF POSITION > POSCURS THEN ICPT=ICPT-1:

POSITION=POSITION-1

IF POSITION<0 THEN POSITION=80: L=L-1

C=POSITION: GOSUB LOCATE: PRINT "_"

RETURN

: LEC UN CHAR

CHAR\$=INKEY\$: IF LEN(CHAR\$)=0 THEN GOTO LEC UN CHAR

RETURN

ROUTINES GESTION ECRAN

: BELL

```
FOR I = 1 TO N
  PRINT CHR$(7);
NEXT I
RETURN
```

: REVERSE

```
PRINT CHR$(27) + "[7m";
RETURN
```

: BOLD

```
PRINT CHR$(27) + "[1m";
RETURN
```

: FLASH

```
PRINT CHR$(27) + "[5m";
RETURN
```

: UNDERSCORE

```
PRINT CHR$(27) + "[4m";
RETURN
```

: NORMAL

```
PRINT CHR$(27) + "[0m";
RETURN
```

: LOCATE

```
I = INT(L / 10) : J = L - I * 10 : I$ = CHR$(27) + "[
IF I > 0 THEN I$ = I$ + CHR$(I + 48)
I$ = I$ + CHR$(J + 48) + "; "
I = INT(C / 10) : J = C - I * 10
IF I > 0 THEN I$ = I$ + CHR$(I + 48)
PRINT I$ + CHR$(J + 48) + "H";
RETURN
```

: CLEARSCREEN

```
IF N >= 0 AND N <= 2 THEN PRINT CHR$(27) + "[ " + CHR$(N+48) + "J";
RETURN
```

: CLEARLINE

```
IF N >= 0 AND N <= 2 THEN PRINT CHR$(27) + "[ " + CHR$(N+48) + "K";
RETURN
```

: SCROLL

```
I = INT(L / 10) : J = L - I * 10 : I$ = CHR$(27) + "[
IF I > 0 THEN I$ = I$ + CHR$(I + 48)
I$ = I$ + CHR$(J + 48) + "; "
I = INT(C / 10) : J = C - I * 10
IF I > 0 THEN I$ = I$ + CHR$(I + 48)
PRINT I$ + CHR$(J + 48) + "r";
RETURN
```